



## **Aparatūras rokasgrāmata**

HP Compaq biznesa galddatori  
dc7100 Convertible Minitower

Dokumenta daļas numurs: 360225-E11

### **2004. gada maijs**

Šajā rokasgrāmatā sniegta pamatinformācija par šī datora modeļa jaunināšanu.

© Autortiesības 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Microsoft, MS-DOS, Windows un Windows NT ir Microsoft Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs.

HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas vienīgi šiem produktiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības. Neviena šī dokumenta daļa nedrīkst tikt kopēta, reproducēta vai tulkota kādā citā valodā bez Hewlett-Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.



---

**BRĪDINĀJUMS:** Šādi izcelts teksts norāda, ka norādījumu neievērošanas gadījumā ir iespējamas fiziskas traumas vai dzīvības briesmas.

---



---

**UZMANĪBU!** Šādi izcelts teksts norāda, ka norādījumu neievērošanas gadījumā ir iespējams aparātūras bojājums vai informācijas zudums.

---

## **Aparātūras rokasgrāmata**

HP Compaq biznesa galddatori

dc7100 Convertible Minitower

Pirmais izdevums (2004. gada maijs)

Dokumenta daļas numurs: 360225-E11

---

# Saturs

## 1 Produkta iespējas

Standarta konfigurācijas iespējas	1–1
Priekšējā paneļa komponenti	1–2
Aizmugurējā paneļa komponenti	1–3
Tastatūra	1–4
Taustiņa ar Windows logotipu lietošana	1–5
Peles īpašās funkcijas	1–5
Sērijas numura atrašanās vieta	1–6
Datora konfigurācijas mainīšana no minitorņa uz horizontālo konfigurāciju	1–7
Datora konfigurācijas mainīšana no horizontālās uz minitorņa konfigurāciju	1–10

## 2 Aparatūras jauninājumi

Apkalpojamības iespējas	2–1
Brīdinājumi un ieteikumi	2–1
Smart Cover Lock	2–2
Atslēgas Smart Cover FailSafe Key lietošana	2–2
Datora piekļuves paneļa noņemšana	2–4
Datora piekļuves paneļa uzlikšana	2–5
Priekšējā paneļa noņemšana	2–6
Priekšējā paneļa uzlikšana	2–7
Aizsargpaneļu noņemšana	2–8
Papildu atmiņas uzstādīšana	2–9
DIMM	2–9
DDR-SDRAM DIMM	2–9
DIMM ligzdu pievienošana	2–10
DDR-SDRAM DIMM uzstādīšana	2–12
Paplašināšanas plates uzstādīšana un noņemšana	2–15
Diskdziņu novietojums	2–21

Papildu diskdziņu uzstādīšana .....	2–22
Optiskās vai citas noņemamās atmiņas ierīces uzstādīšana .....	2–24
SATA cietā diska uzstādīšana 3,5 collu diskdziņa nišā.....	2–27
Diskdziņa izņemšana no diskdziņa nišas .....	2–30
Darbs ar MultiBay bloku .....	2–34
MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana vai karstā pārvešana .....	2–35
MultiBay drošības skrūves noņemšana .....	2–36
Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā .....	2–37
Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas .....	2–38
MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana .....	2–39

## **A Tehniskie dati**

## **B Baterijas nomaiņa**

## **C Drošības slēdzenes nodrošinājums**

Drošības slēdzenes uzstādīšana .....	C–1
Kabeļa slēdzene .....	C–1
Piekaramā slēdzene .....	C–2
Universālā šasijas skavveida slēdzene .....	C–3

## **D Elektrostatiskā izlāde**

Elektrostatisko bojājumu novēršana .....	D–1
Iezemēšanas metodes .....	D–2

## **E Ikdienas rūpes par datoru un tā sagatavošana transportēšanai**

Ikdienas rūpes par datoru .....	E–1
Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdziņi .....	E–2
Darbība .....	E–2
Tīrīšana .....	E–2
Drošība .....	E–2
Sagatavošana transportēšanai .....	E–3

## **Alfabētiskais rādītājs**

---

## Produkta iespējas

### Standarta konfigurācijas iespējas

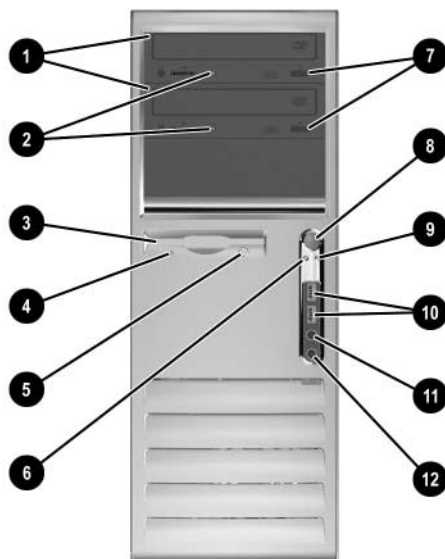
Datoru HP Compaq Convertible Minitower var viegli novietot horizontālā konfigurācijā. Iespējas var atšķirties atkarībā no datora modeļa. Lai iegūtu pilnīgu datorā instalētās aparatūras un programmatūras sarakstu, palaidiet utilītu Diagnostics for Windows. Šīs utilītas lietošanas pamācība ir pieejama *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Problēmu novēršanas rokasgrāmatā*.




*Maināma minitorņa konfigurācija*

## Priekšējā paneļa komponenti

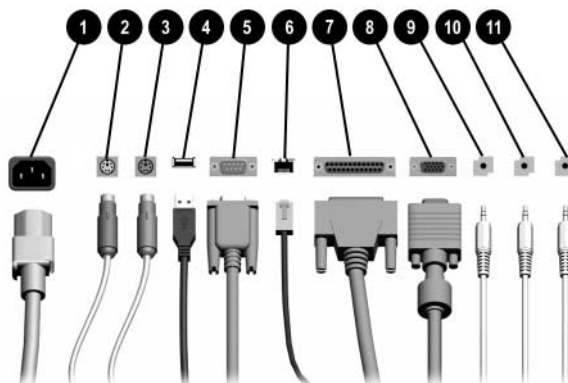
Diskdziņa konfigurācija var atšķirties atkarībā no modeļa.



### Priekšējā paneļa komponenti

❶	Optiskie diskdziņi	❷	Optiskā diska izstumšanas pogas
❸	Optiskā diskdziņa aktivitātes indikators	❸	Strāvas poga
❹	Diskešu diskdzinis (papildu)	❹	Strāvas indikators
❺	Diskešu diskdziņa aktivitātes indikators (papildu)	❺	USB (Universal Serial Bus — universālā seriālā kopne) porti
❻	Disketes izstumšanas poga (papildu)	❻	Austiņu kontaktligzda
❼	Cietā diska aktivitātes indikators	❼	Mikrofona savienotājs
	Optiskie diskdziņi ir CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW vai kombinētais CD-RW/DVD diskdzinis.		

## Aizmugurējā paneļa komponenti



### Aizmugurējā paneļa komponenti

❶	Strāvas kabeļa savienotājs	❷	Paralēlais savienotājs
❸	PS/2 peles savienotājs	❸	Monitora savienotājs
❹	PS/2 tastatūras savienotājs	❹	Austiņu/izejas savienotājs
❺	Universālā seriālā kopne (USB — Universal Serial Bus)	❺	Ieejas audioierīces savienotājs
❻	IOIOI Seriālais savienotājs	❻	Mikrofona savienotājs
❼	RJ-45 tīkla savienotājs		

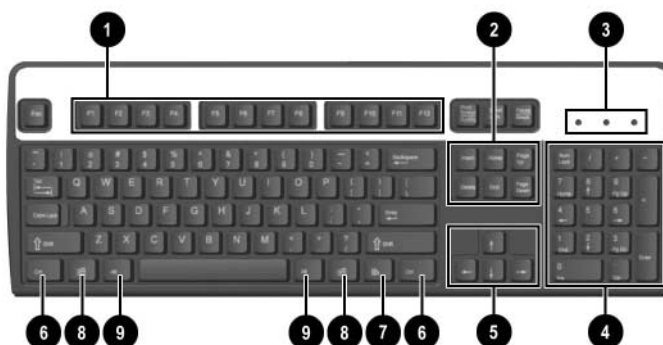


Savienotāju izvietojums un skaits var atšķirties atkarībā no datora modeļa.

Sistēmas platē monitora savienotājs ir neaktīvs, ja datorā ir uzstādīta grafiskā karte PCI Express.

Ja ir uzstādīta standarta PCI grafiskā karte, kartes un sistēmas plates savienotājus var lietot vienlaicīgi. Lai lietotu abus savienotājus, iespējams, jāmaina atsevišķi iestatījumi, izmantojot utilitū Computer Setup. Plašāku informāciju par sāknēšanas secību skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilitās Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

## Tastatūra



### Tastatūras komponenti

❶ Funkciju taustiņi	Izmanto, lai veiktu īpašas funkcijas atkarībā no izmantotās lietojumprogrammas.
❷ Rediģēšanas taustiņi	Tie ir šādi: Insert, Home, Page Up, Delete, End, and Page Down.
❸ Statusa indikatori	Norāda datora un tastatūras iestatījumu statusu (Num Lock, Caps Lock un Scroll Lock).
❹ Cipartaustiņi	Darbojas tāpat kā kalkulatora tastatūra.
❺ Bulttaustiņi	Izmanto, lai pārvietotos dokumentā vai Web vietā. Šie taustiņi ļauj pārvietoties pa kreisi, pa labi, uz augšu vai uz leju, izmantojot nevis peli, bet tastatūru.
❻ Taustiņi Ctrl	Tiek lietoti kopā ar citu taustiņu; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas.
❼ Lietojumprogrammas taustiņš*	Izmanto (tāpat kā peles labo taustiņu), lai Microsoft Office lietojumprogrammā atvērtu uznirstošās izvēlnes. Citās lietojumprogrammās var veikt atšķirīgas funkcijas.
❽ Taustiņi ar Windows logotipu*	Izmanto, lai atvērtu operētājsistēmas Microsoft Windows izvēlni Start (Sākt). Citas funkcijas var veikt, nospiežot kopā ar citiem taustiņiem.
❾ Taustiņi Alt	Tiek lietoti kopā ar citu taustiņu; to funkcijas ir atkarīgas no izmantotās lietojumprogrammas.

\*Tastiņi, kas pieejami noteiktos ģeogrāfiskos apgabalos.



## Taustiņa ar Windows logotipu lietošana

Izmantojiet taustiņu ar Windows logotipu kopā ar citiem taustiņiem, lai veiktu noteiktas operētājsistēmā Windows pieejamas funkcijas. Lai atpazītu taustiņu ar Windows logotipu, skatiet sadaļu [“Tastatūra”](#).

Taustiņš ar Windows logotipu	Parāda vai slēpj izvēlni Start (Sākt).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>d</b>	Parāda darbvirsmu.
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>m</b>	Minimizē visas atvērtās lietojumprogrammas.
<b>Shift</b> + taustiņš ar Windows logotipu + <b>m</b>	Atsauc komandu Minimize All (Minimizēt visu).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>e</b>	Atver sistēmas mapi My Computer (Mans dators).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>f</b>	Tiek palaista komanda Find Document (Atrast dokumentu).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>Ctrl</b> + <b>f</b>	Tiek palaista komanda Find Computer (Atrast datorus).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>F1</b>	Tiek palaista Windows Palīdzība.
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>I</b>	Dators tiek slēgts, ja ir izveidots savienojums ar tīkla domēnu. Ja savienojums ar tīkla domēnu nav izveidots, ļauj mainīt lietotājus.
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>r</b>	Tiek atvērts dialoglodziņš Run (Palaišana).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>u</b>	Tiek startēts Utility Manager (Utilītu pārvaldnieks).
Taustiņš ar Windows logotipu + <b>Tab</b>	Tiek aktivizēta nākamā uzdevumjoslas poga.

## Peles īpašās funkcijas

Lielākajā daļā lietojumprogrammu var izmantot peli. Katrai peles pogai piešķirtās funkcijas ir atkarīgas no izmantotajām lietojumprogrammām.

## Sērijas numura atrašanās vieta

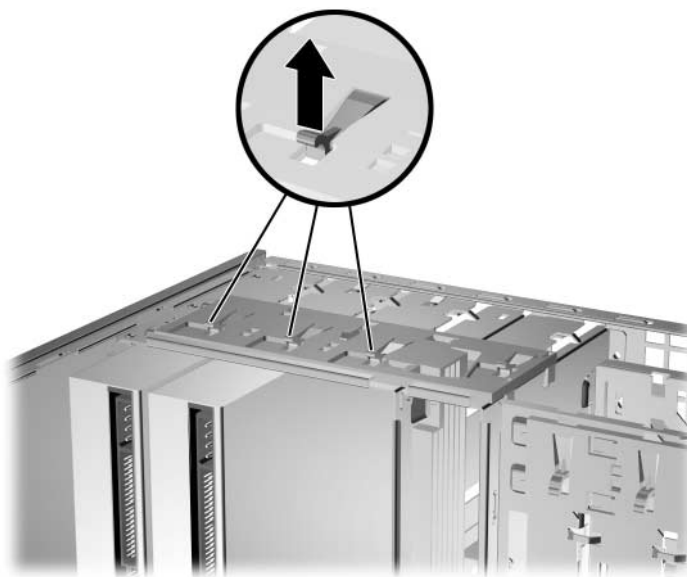
Katram datoram ir unikāls sērijas numurs un produkta ID numurs, kas norādīts uz datora augšējā pārsega. Sazinoties ar klientu apkalpošanas dienestu, šiem numuriem jābūt viegli pieejamiem.



*Sērijas numura un produkta ID atrašanās vieta*

## Datora konfigurācijas mainīšana no minitorņa uz horizontālo konfigurāciju

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Datora piekļuves paneļa noņemšana”](#).
4. Noņemiet datora priekšējo paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Priekšējā paneļa noņemšana”](#).
5. Atvienojiet visus strāvas un datu kabelus no to diskdziņu aizmugures, kas ievietoti 5,25 collu diskdziņu nišās.
6. Lai izņemtu diskdziņus no 5,25 collu diskdziņu nišas, paceliet diskdziņa zaļā fiksatora atbrīvošanas mēlīti. Ceļot atbrīvošanas mēlīti, izbīdīet diskdzini to tā nišas. Atkārtojiet šo darbību katram 5,25 collu diskdzinim.



*5,25 collu diskdziņu atvienošana no diskdziņu nišām  
(minitorņa konfigurācijā)*

7. Pirms diskdziņa uzstādīšanas atpakaļ šasijā novietojiet diskdzini tā, lai tas atrastos perpendikulāri iekšējam 3,5 collu diskdzinim. Diskdzinim jāatrodas paralēli zaļā fiksatora diskdziņa stiprinājumam.



*Diskdziņa uzstādīšana horizontālā konfigurācijā*

8. Viegli iebīdiet diskdzini visaugstākajā brīvajā nišā, līdz tas nofiksējas vietā. Ja diskdzinis ir pareizi ievietots, diskdziņa slēdzene to nostiprina vietā. Atkārtojiet šo darbību katram diskdzinim.



**UZMANĪBU!** Apakšējā 5,25 collu diskdziņa niša ir īsāka nekā divas augšējās nišas. Apakšējā nišā var ievietot diskdzini, kura dziļums kopā ar diskdziņa aizmugurē pievienotajiem kabeļiem nepārsniedz 17 cm (6,5 collas). Nemēģiniet apakšējā nišā ievietot lielāku diskdzini, piemēram, optisko diskdzini vai MultiBay diskdzini. Tā var bojāt diskdzini vai sistēmas plati.

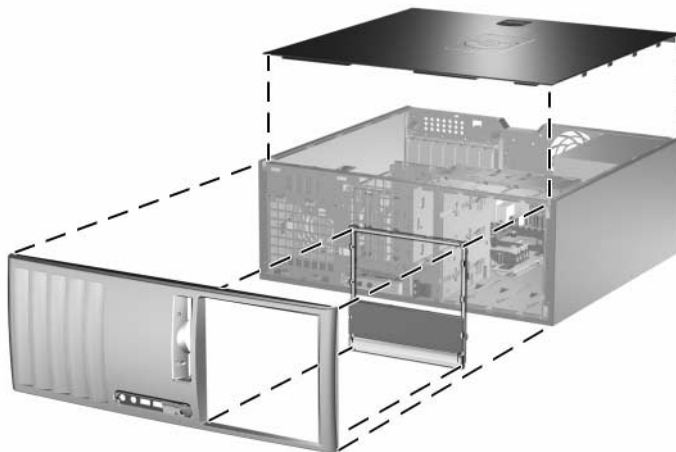
Uzstādot jebkuru diskdzini, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzinis var tikt bojāti.

9. No jauna pievienojiet visus strāvas un datu kabeļus 5,25 collu diskdziņu nišās ievietoto diskdziņu aizmugurē.
10. Noņemiet pārsega ietvaru, kā aprakstīts sadaļā [“Aizsargpaneļu noņemšana”](#).



**UZMANĪBU!** Noņemot ietvaru no priekšējā pārsega, turiet to taisni. Velkot ietvaru slīpi, var sabojāt tapiņas, kas to nostiprina pie priekšējā paneļa.

11. Novietojiet pareizi ietvarā esošos aizsargpaneļus atbilstoši horizontālajai konfigurācijai.
12. Pārlieciet ietvaru (par 180°) tā, lai logotips atrastos apakšpusē, pēc tam ievietojiet to atpakaļ panelī.

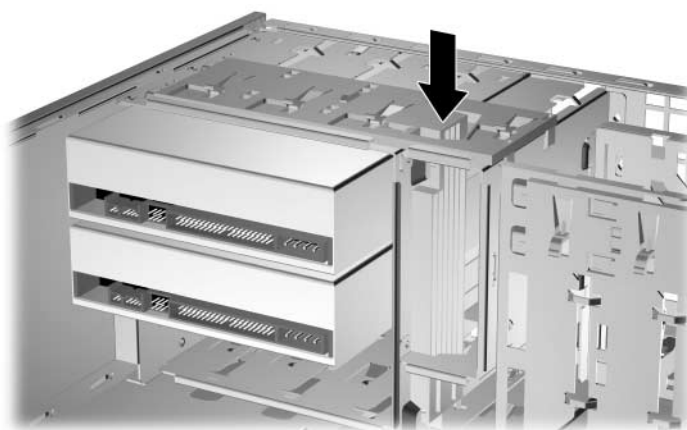


*Datora konfigurācijas mainīšana no minitorņa uz horizontālo konfigurāciju*

13. Uzlieciet priekšējo paneli un datora piekļuves paneli.
14. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces.
15. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

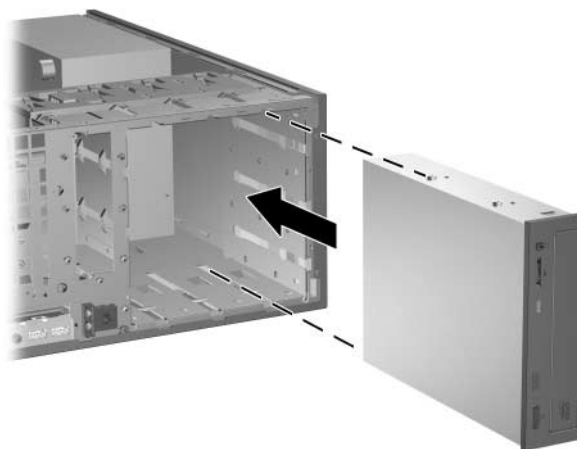
## Datora konfigurācijas mainīšana no horizontālās uz minitorņa konfigurāciju

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Datora piekļuves paneļa noņemšana”](#).
4. Noņemiet datora priekšējo paneli, kā aprakstīts sadaļā [“Priekšējā paneļa noņemšana”](#).
5. Atvienojiet visus strāvas un datu kabelus no to diskdziņu aizmugures, kas ievietoti 5,25 collu diskdziņu nišās.
6. Lai izņemtu diskdziņus no 5,25 collu diskdziņu nišas, nospiediet nelielo dzelteno diskdziņa slēdzeni, kā parādīts ilustrācijā. Turot nospiestu diskdziņa slēdzeni, velciet diskdziņus ārā no nišas.



*5,25 collu diskdziņu atvienošana no diskdziņu nišām  
(horizontālā konfigurācijā)*

7. Pirms diskdziņa uzstādīšanas atpakaļ šasijā novietojiet diskdzini tāda pašā virzienā, kā iekšējo 3,5 collu diskdzini. Diskdziņa apakšpusei jāatrodas paralēli dzeltenajai diskdziņa slēdzenei.



#### *Diskdziņa uzstādīšana minitorņa konfigurācijā*

8. Viegli iebīdīet diskdzini visaugstākajā brīvajā nišā, līdz tas nofiksējas vietā. Ja diskdzinis ir pareizi ievietots, diskdziņa slēdzene to nostiprina vietā. Atkārtojiet šo darbību katram diskdzinim.



**UZMANĪBU!** Apakšējā 5,25 collu diskdziņa niša ir īsāka nekā divas augšējās nišas. Apakšējā nišā var ievietot diskdzini, kura dziļums kopā ar diskdziņa aizmugurē pievienotajiem kabeļiem nepārsniedz 17 cm (6,5 collas). Nemēģiniet apakšējā nišā ievietot lielāku diskdzini, piemēram, optisko diskdzini vai MultiBay diskdzini. Tā var bojāt diskdzini vai sistēmas plati.

Uzstādot jebkuru diskdzini, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzinis var tikt bojāts.

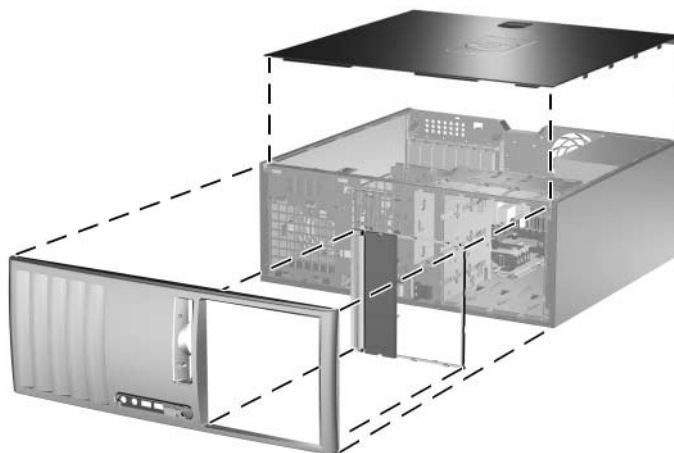
9. No jauna pievienojiet visus strāvas un datu kabeļus 5,25 collu diskdziņu nišās ievietoto diskdziņu aizmugurē.

10. Noņemiet pārsega ietvaru, kā aprakstīts sadaļā “[Aizsargpaneļu noņemšana](#)”.



**UZMANĪBU!** Noņemot ietvaru no priekšējā pārsega, turiet to taisni. Velkot ietvaru slīpi, var sabojāt tapīņas, kas to nostiprina pie priekšējā paneļa.

11. Ievietojiet tukšos ietvarus panelī tā, lai to orientācijā atbilstu minitorņa konfigurācijai.
12. Pārlieciet ietvaru (par 180°) tā, lai logotips atrastos apakšpusē, pēc tam ievietojiet to atpakaļ panelī.



*Datora konfigurācijas mainīšana no horizontālās uz minitorņa konfigurāciju*

13. Uzlieciet priekšējo paneli un datora piekļuves paneli.
14. Pievienojiet atpakaļ visas ārējās ierīces.
15. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.



---

## Aparatūras jauninājumi

### Apkalpojamības iespējas

Datoram ir funkcijas, kas atvieglo tā jaunināšanu un apkopi. Lielākajai daļai šajā nodaļā aprakstīto uzstādīšanas procedūru nav nepieciešami rīki.

### Brīdinājumi un ieteikumi

Pirms veicat jaunināšanu, rūpīgi izlasiet šajā rokasgrāmatā ietvertās atbilstošās instrukcijas, ieteikumus un brīdinājumus.



**BRĪDINĀJUMS:** Lai samazinātu ievainojumu risku, kas var rasties elektrošoka rezultātā un/vai saskaroties ar karstu virsmu, noteikti atslēdziet strāvas vadu no kontaktligzdas un, pirms pieskaraties iekšējās sistēmas komponentiem, ļaujiet tiem atdzist.



**BRĪDINĀJUMS:** Lai samazinātu elektrošoka, ugunsgrēka vai aprīkojuma bojājumu risku, nepievienojiet telekomunikāciju/tālruna savienotājus tīkla interfeisa kontrollera (NIC — network interface controller) spraudnīgzdām.



**UZMANĪBU!** Statiskā elektrība var bojāt datora elektriskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šīm procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, īsi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).



**UZMANĪBU!** Pirms datora vāka noņemšanas pārliecinieties, vai dators ir izslēgts un strāvas vads ir atvienots no kontaktligzdas.

## Smart Cover Lock



Smart Cover Lock ir papildu funkcija, kas pieejama tikai atsevišķiem modeļiem.

---

Smart Cover Lock ir ar programmatūru vadāma pārsega slēdzene, kuru pārvalda, izmantojot iestatījumu paroli. Šī slēdzene novērš nesankcionētu piekļuvi iekšējiem komponentiem. Iegādājoties datoru, slēdzene Smart Cover Lock ir atslēgta. Plašāku informāciju par slēdzenes Smart Cover Lock slēgšanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Galddatora pārvaldības rokasgrāmātā*.

## Atslēgas Smart Cover FailSafe Key lietošana

Ja ir aktivizēta slēdzene Smart Cover Lock, taču nevar ievadīt paroli, lai slēdzeni deaktivizētu, datora pārsegu var atvērt, izmantojot atslēgu Smart Cover FailSafe Key. Šī atslēga ir nepieciešama, lai piekļūtu datora iekšējiem komponentiem šādos gadījumos:

- Strāvas pārtraukums.
- Startēšanas kļūme.
- Datora komponenta (piemēram, procesora vai barošanas bloka) kļūme.
- Aizmirsta parole.



Atslēga Smart Cover FailSafe Key ir īpašs rīks, ko piedāvā HP. Lai nerastos neērtības, pasūtiet atslēgu, pirms tā ir nepieciešama.

---

Lai iegūtu atslēgu FailSafe Key:

- Sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju. Pasūtot uzgriežņatslēgu, norādiet PN 166527-001 un, pasūtot skrūvngriežveida atslēgu, norādiet PN1 66527-002.
- Informāciju par pasūtīšanu skatiet HP Web vietā ([www.hp.com](http://www.hp.com)).
- Zvaniet uz garantijā norādīto atbilstošo numuru.

Lai atvērtu piekļuves paneli, ja ir aktivizēta slēdzene Smart Cover Lock:

1. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Izmantojot atslēgu Smart Cover FailSafe Key, noņemiet abas drošības skrūves, kas nostiprina slēdzeni Smart Cover Lock pie šasijas.



*Slēdzenes Smart Cover Lock skrūvju noņemšana*

4. Noņemiet piekļuves paneli. Skatiet [“Datora piekļuves paneļa noņemšana”](#).

Lai pievienotu atpakaļ slēdzeni Smart Cover Lock, nostipriniet to vietā, izmantojot drošības skrūves.

## Datora piekļuves paneļa noņemšana

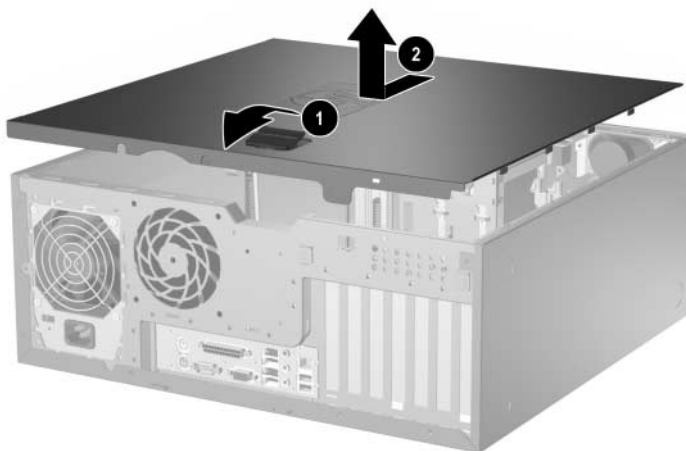
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.



**UZMANĪBU!** Pirms datora piekļuves paneļa noņemšanas pārliecinieties, vai dators ir izslēgts un strāvas vads atvienots no kontaktligzdas.

---

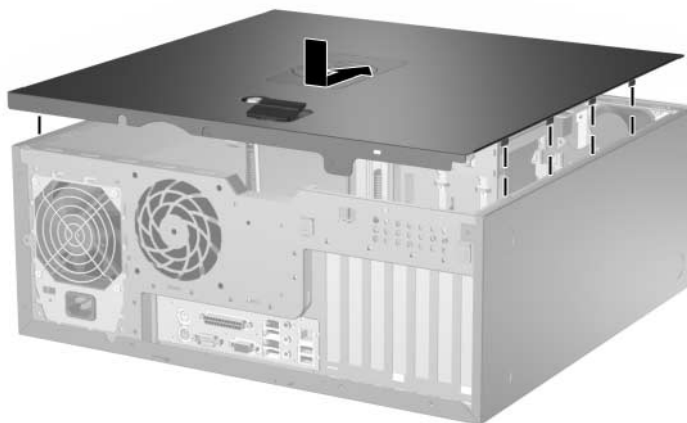
4. Lai nostabilizētu datoru, novietojiet to uz platākās malas.
5. Paceliet piekļuves paneļa rokturi ❶, bīdiet paneli apmēram 2,5 cm (1 collu) uz aizmuguri, pēc tam paceliet uz augšu un noliet no datora ❷.



*Datora piekļuves paneļa noņemšana*

## Datora piekļuves paneļa uzlikšana

1. Lai nostabilizētu datoru, novietojiet to uz platākās malas.
2. Piekļuves paneļa tapiņas novietojiet pretī šasijas gropēm un bīdiet paneli uz priekšu, līdz tas nofiksējas vietā.

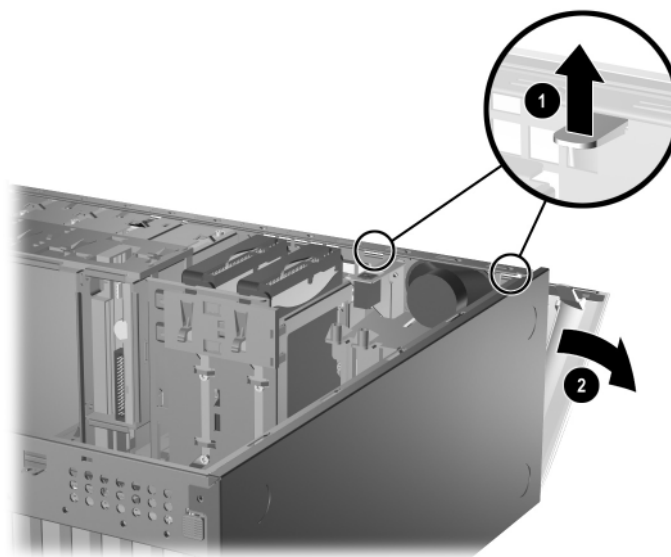


### *Datora piekļuves paneļa uzlikšana*

3. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

## Priekšējā paneļa noņemšana

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli.
4. Paceliet abas atbrīvošanas mēlītes ❶, pēc tam atvirziet priekšējo paneli no šasijas, lai to noņemtu ❷.



*Priekšējā paneļa noņemšana*

## Priekšējā paneļa uzlikšana

Uzliekot priekšējo paneli, pārliecinieties, vai apakšējie viru savienojumi ir precīzi novietoti atbilstošajās šasijas vietās **1**, un virziet priekšējo paneli tā sākotnējā pozīcijā **2**.



*Priekšējā paneļa uzlikšana*

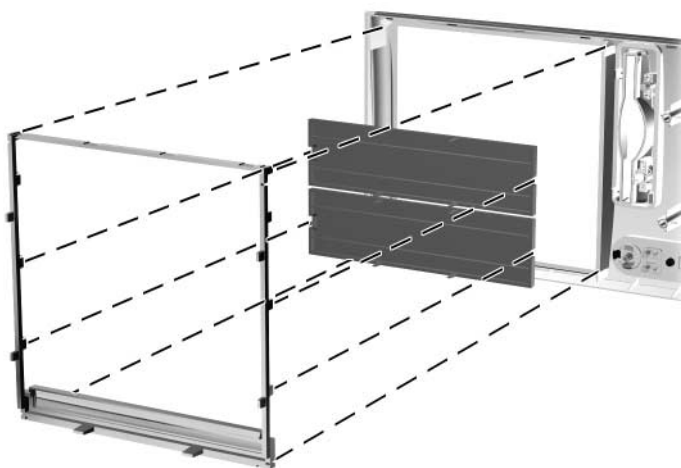
## Aizsargpaneļu noņemšana

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
3. Noņemiet datora piekļuves paneli un pēc tam priekšējo paneli.
4. No priekšējā paneļa viegli atvelciet ietvaru, kuram piestiprināti aizsargpaneļi, pēc tam noņemiet nepieciešamo aizsargpaneli.



**UZMANĪBU!** Noņemot ietvaru no priekšējā paneļa, turiet to taisni. Velkot ietvaru slīpi, var sabojāt tapiņas, kas to nostiprina pie priekšējā paneļa.

---



*Aizsargpaneļu noņemšana no ietvara (ilustrācijā — horizontālā konfigurācijā)*

---



Uzliekot atpakaļ ietvaru, pārliecinieties, vai tapiņas un pārējie aizsargpaneļi ir pareizā virzienā. Ja ietvars ir pareizi novietots, uz tā esošajam logotipam jāatrodas ietvara apakšpusē.

---



## Papildu atmiņas uzstādīšana

Datorā ir divkāršā datu ātruma sinhronās dinamiskās brīvpiekļuves atmiņas (DDR-SDRAM — double data rate synchronous dynamic random access memory) divrindu atmiņas moduļi (DIMM — dual inline memory module).

### DIMM

Sistēmas platē ietvertajām atmiņas ligzdām var pievienot ne vairāk kā četrus nozares standartiem atbilstošus DIMM. Šīm atmiņas ligzdām ir pievienots vismaz viens iepriekš instalēts DIMM. Lai sasniegtu maksimālo atmiņas atbalstu, sistēmas platei var pievienot ne vairāk kā 4 GB atmiņas, kas konfigurēta augstas veiktspējas divkanālu režīmā.

### DDR-SDRAM DIMM

Lai nodrošinātu pareizu sistēmas darbību (ja dators atbalsta DDR-SDRAM DIMM), DIMM jāatbilst šādām prasībām:

- 184 kontaktu nozares standarts;
- nebuferēts, saderīgs ar PC2700 333 MHz vai PC3200 400 MHz;
- 2,5 voltu DDR-SDRAM DIMM.

Nepieciešams, lai DDR-SDRAM DIMM arī:

- nodrošinātu CAS latentumu 2,5 vai 3 (CL = 2,5 vai CL = 3);
- ietvertu obligāto JEDEC SPD informāciju.

Turklāt dators nodrošina:

- 256 Mb, 512 Mb un 1 gigabaita atmiņas tehnoloģijas, kas nav ECC atmiņas tehnoloģijas;
- vienpusējos un divpusējos DIMM;
- DIMM, kurus veido x8 un x16 DDR ierīces; nevar izmantot DIMM, ko veido x4 SDRAM.

Lai sistēma darbotos atbilstoši atbalstītajām atmiņas frekvencēm, ir nepieciešamas šādas procesora kopnes frekvences.

<b>Atmiņas frekvence</b>	<b>Nepieciešamā procesora kopnes frekvence</b>
333 MHz	533 MHz vai 800 MHz
400 MHz	800 MHz

Ja atmiņas frekvence tiek sapārota ar neatbalstītu procesora kopnes frekvenci, sistēma tiek palaista atbilstoši lielākajam atbalstītajam atmiņas ātrumam. Piemēram, ja 400 MHz DIMM tiek sapārots ar 533 MHz procesora kopni, sistēma tiek palaista atbilstoši 400 MHz, t.i. lielākajam atbalstītajam atmiņas ātrumam.



Uzstādot neatbalstītus DIMM, sistēma netiek startēta.

Plašāku informāciju par procesora kopnes frekvences noteikšanu konkrētam datoram skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilitas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

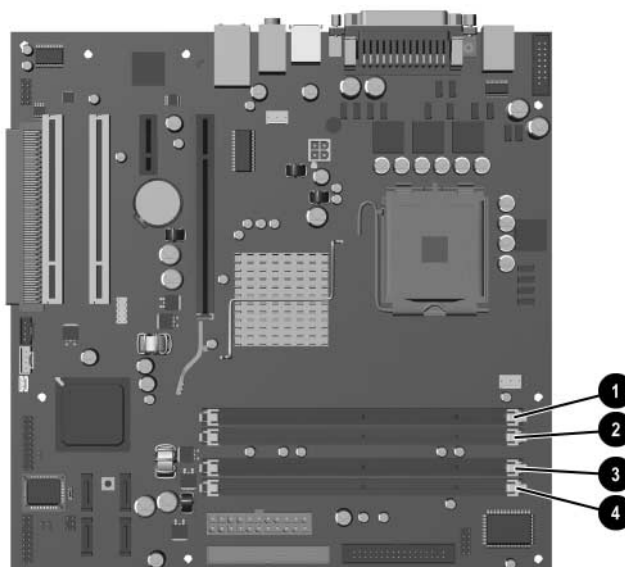
## DIMM ligzdu pievienošana

Sistēma automātiski darbojas vienkanāla režīmā, divkanālu asimetriskajā režīmā vai augstākas veiktspējas divkanālu mijrežīmā atkarībā no tā, kā ir uzstādīti DIMM.

- Ja DIMM ligzdas ir pievienotas tikai vienā kanālā, sistēma strādā vienkanāla režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā nav vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas divkanālu asimetriskajā režīmā.
- Ja DIMM kopējā atmiņas ietilpība A kanālā ir vienāda ar DIMM kopējo atmiņas ietilpību B kanālā, sistēma darbojas augstākas veiktspējas divkanālu mijrežīmā. Taču tehnoloģija un ierīces platums abos kanālos var atšķirties. Piemēram, ja A kanālam ir pievienoti divi 256 MB DIMM, bet kanālam B ir pievienots viens 512 MB DIMM, sistēma darbojas mijrežīmā.

- Jebkura režīma maksimālo darbības ātrumu nosaka lēnākais sistēmas DIMM. Piemēram, ja sistēmai ir pievienots 333 MHz DIMM un 400 MHz DIMM, sistēma darbojas atbilstoši lēnākajam no abiem ātrumiem.

Sistēmas platē ir četras DIMM ligzdas, attiecīgi katram kanālam divas. Ligzdas ir apzīmētas ar XMM1, XMM2, XMM3 un XMM4. Ligzdas XMM1 un XMM2 darbojas atmiņas A kanālā. Ligzdas XMM3 un XMM4 darbojas atmiņas B kanālā.



DIMM ligzdu izvietojums

Numurs	Apraksts	Ligzdas krāsa
①	DIMM ligzda XMM1, A kanāls	Melna
②	DIMM ligzda XMM2, A kanāls	Zila
③	DIMM ligzda XMM3, B kanāls	Melna
④	DIMM ligzda XMM4, B kanāls	Zila

## DDR-SDRAM DIMM uzstādīšana



**UZMANĪBU!** Atmiņas moduļu ligzdām ir apzeltīti metāla kontakti. Veicot atmiņas jaunināšanu, ieteicams lietot atmiņas moduļus ar apzeltītiem metāla kontaktiem, lai novērstu koroziju un/vai oksidēšanos, kas rodas nesaderīgu metālu saskares rezultātā.

---



**UZMANĪBU!** Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu kartes. Pirms šīm procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, īsi pieskaroties iezemētam metāla objektam. Plašāku informāciju skatiet [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).

---



**UZMANĪBU!** Rīkojoties ar atmiņas moduli, centieties neaizskart kontaktus. Pretējā gadījumā modulis var tikt bojāts.

---

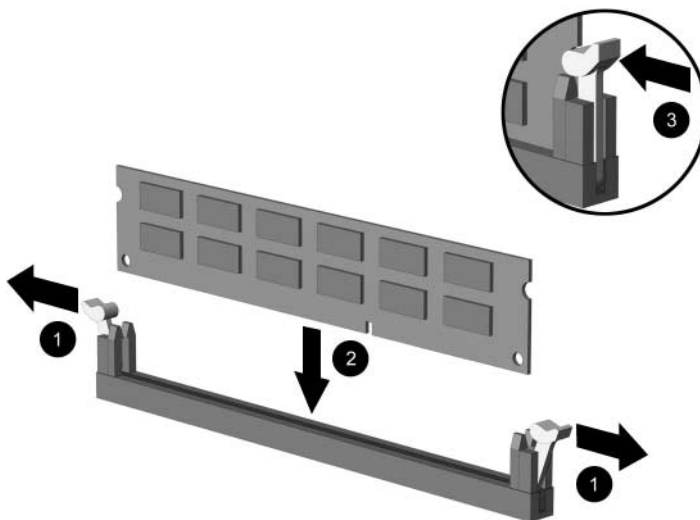
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aktivizēta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai deaktivizētu slēdzeni.
  2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
  3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
  4. Noņemiet datora piekļuves paneli.
  5. Sistēmas platē atrodiet atmiņas moduļu ligzdu atrašanās vietas.
- 



**BRĪDINĀJUMS:** Lai samazinātu ievainojumu risku, saskaroties ar karstu virsmu, pirms pieskaršanās iekšējās sistēmas komponentiem ļaujiet tiem atdzist.

---

6. Atveriet abus atmiņas moduļa ligzdas fiksatorus ❶, pēc tam ievietojiet atmiņas moduli ligzdā ❷.



#### DIMM uzstādīšana



Atmiņas moduli var uzstādīt tikai vienā veidā. Novietojiet atmiņas ligzdas izcilni tieši pretī moduļa robiņam.



Lai nodrošinātu maksimālo veikspēju, pievienojiet ligzdas tā, lai A kanāla atmiņas ietilpība būtu vienāda ar B kanāla atmiņas ietilpību. Piemēram, ja ligzdā XMM1 ir viens sākotnēji uzstādīts DIMM un vēlaties pievienot vēl vienu DIMM, ieteicams uzstādīt DIMM ar tādu pašu atmiņas ietilpību ligzdā XMM3 vai XMM4.

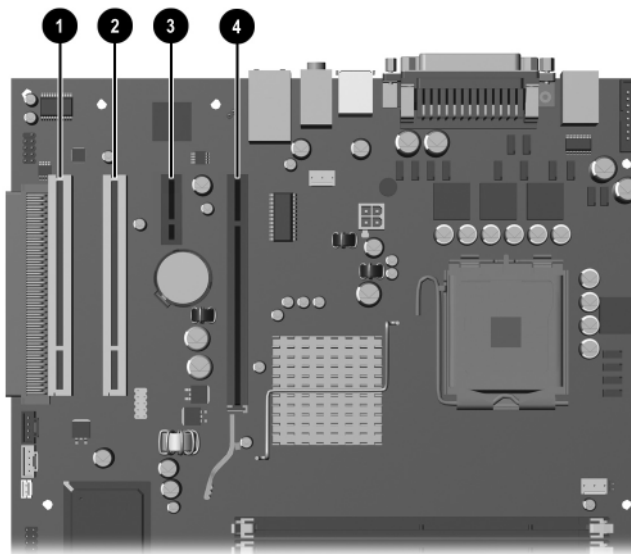
7. Iebīdiet moduli ligzdā un pārliecinieties, vai modulis ir pilnībā ievietots un nostiprināts. Fiksatoriem jābūt slēgtā pozīcijā ❸.

8. Lai uzstādītu papildu moduļus, atkārtojiet 6. un 7. soli.
9. Uzlieciet piekļuves paneli.
10. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

Nākamreiz ieslēdzot datoru, tam būtu automātiski jāatpazīst papildu atmiņa.

## Paplašināšanas plates uzstādīšana un noņemšana

Datorā ir divi standarta PCI paplašināšanas sloti; tajos var ievietot paplašināšanas plati, kuras garums nepārsniedz 17,46 cm (6,875 collas). Datorā ir arī PCI Express x1 paplašināšanas slots un PCI Express X16 paplašināšanas slots.



*Paplašināšanas slotu atrašanās vietas*

Numurs	Apraksts
①	PCI paplašināšanas slots
②	PCI paplašināšanas slots
③	PCI Express x1 paplašināšanas slots
④	PCI Express x16 paplašināšanas slots



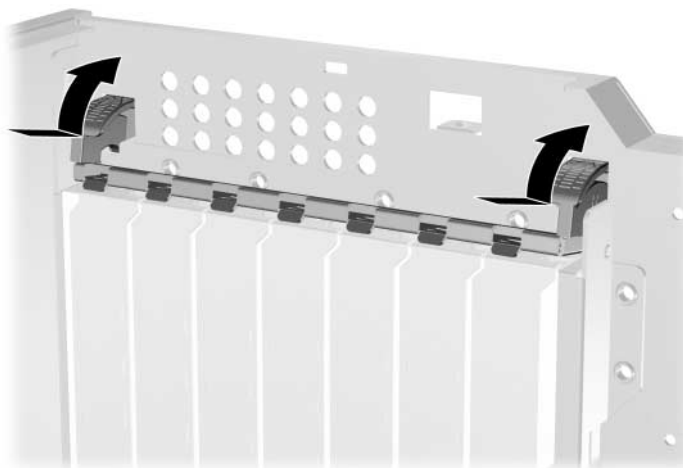
Dažiem datora modeļiem ir papildu PCI paplašinātājs, kuru izmantojot, platei var pievienot divus PCI paplašināšanas slotus tā, lai datorā kopā būtu četri PCI paplašināšanas sloti.



PCI Express x16 paplašināšanas slotā var uzstādīt PCI Express x1, x4, x8 vai x16 paplašināšanas plati.

Lai uzstādītu paplašināšanas plati:

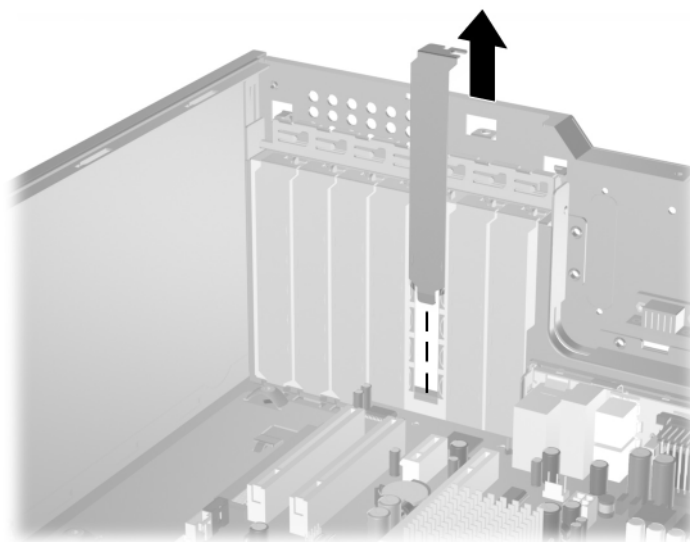
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
3. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces.
4. Noņemiet datora piekļuves paneli.
5. Atrodiet nepieciešamo sistēmas plates brīvo paplašināšanas ligzdu un atbilstošo paplašināšanas slotu datora šasijas aizmugurē.
6. Nospiediet uz leju un uz āru abas šasijas iekšpusē esošās zaļās mēlītes un pagrieziet uz augšu paplašināšanas plates noslēgu.



*Paplašināšanas slotu noslēga atvēršana*



7. Pirms paplašināšanas plates uzstādīšanas noņemiet paplašināšanas slotu pārsegu vai iepriekš uzstādīto paplašināšanas plati.
  - a. Ja uzstādāt paplašināšanas plati tukšā ligzdā, noņemiet atbilstošo paplašināšanas slotu pārsegu no šasijas aizmugures. Izņemiet paplašināšanas slotu pārsegu no paplašināšanas slotu.



*Paplašināšanas slotu pārsegu noņemšana*

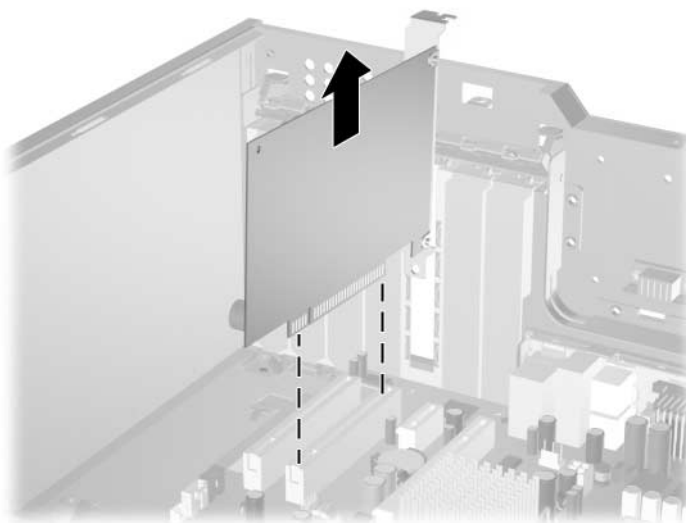
- b. Noņemot standarta PCI plati, turiet karti pie abiem galiem un uzmanīgi kustiniet to uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji tiek atdalīti no ligzdas. Lai plati noņemtu, celiet to uz augšu. Nenoskrāpējiet plati pret citiem komponentiem.



---

Pirms uzstādītas paplašināšanas plates noņemšanas atvienojiet visus kabelus, kas pievienoti paplašināšanas platei.

---

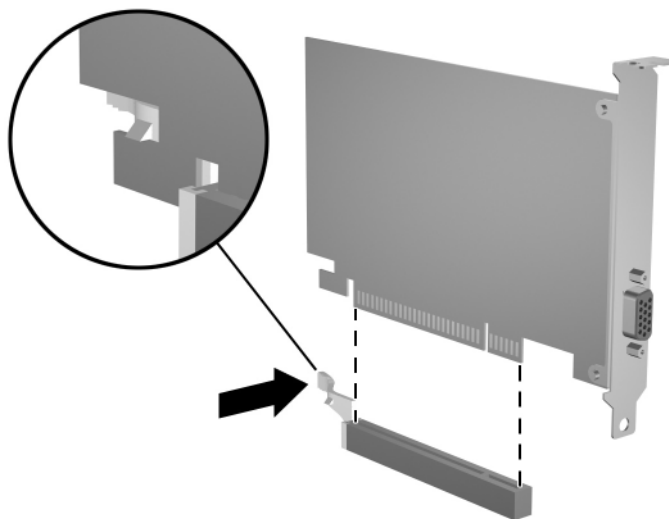


*Standarta PCI paplašināšanas plates noņemšana*

- c. Ja noņemat PCI Express plati, atvelciet plates stiprinājumu paplašināšanas ligzdas aizmugurē un uzmanīgi kustiniet karti uz priekšu un atpakaļ, līdz savienotāji tiek atdalīti no ligzdas. Lai plati noņemtu, celiet to uz augšu. Nenoskrāpējiet plati pret citiem komponentiem.



Pirms uzstādīšanas paplašināšanas plates noņemšanas atvienojiet visus kabeļus, kas pievienoti paplašināšanas platei.



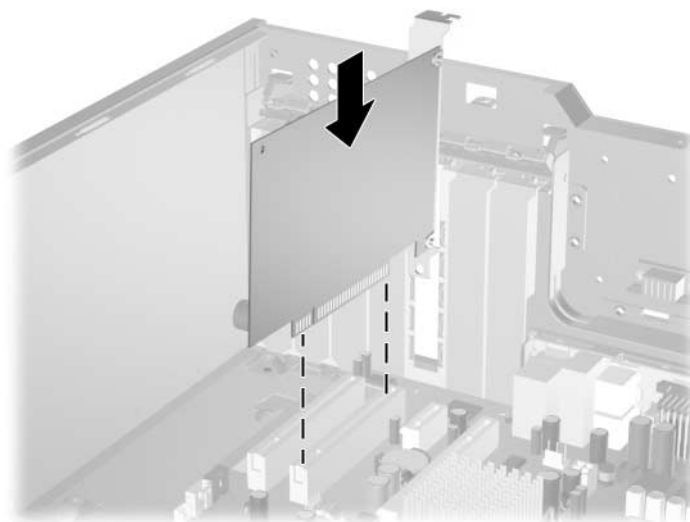
#### *PCI Express paplašināšanas plates noņemšana*

8. Glabājiet plati antistatiskā iepakojumā.
9. Ja neuzstādāt jaunu paplašināšanas plati, uzstādiet paplašināšanas slotu pārsegu, lai aizvērtu vaļējo slotu.



**UZMANĪBU!** Pēc paplašināšanas plates noņemšanas jāuzstāda jauna plate vai paplašināšanas slotu pārsegs, lai iekšējie komponenti datora darbības laikā tiktu pareizi dzesēti.

10. Lai uzstādītu jaunu paplašināšanas plati, bīdiet plates apakšā esošo izvirzījumu šasijas aizmugures slotā un stingri iespiediet plati sistēmas plates ligzdā.



#### *Paplašināšanas plates uzstādīšana*

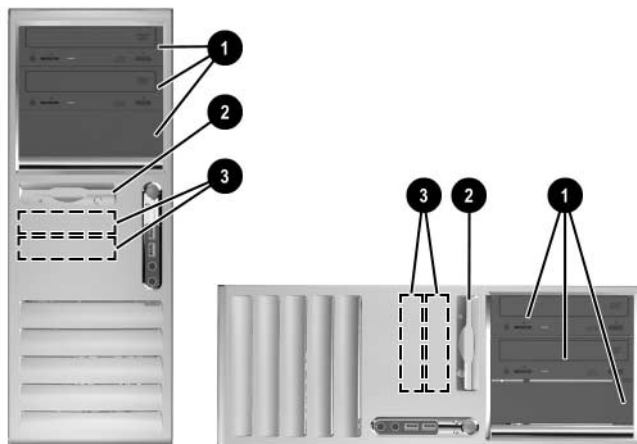


Uzstādot paplašināšanas plati, stingri piespiediet plati, lai savienotājs pilnībā atrastos paplašināšanas plates ligzdā.

---

11. Aizveriet paplašināšanas plates noslēgu tā, lai tas precīzi nofiksētos vietā.
12. Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojiet ārējos kabeļus.  
Ja nepieciešams, uzstādītajai platei pievienojiet iekšējos kabeļus.
13. Uzlieciet datora piekļuves paneli.
14. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.
15. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru. Norādījumus par utilītas Computer Setup lietošanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

## Diskdziņu novietojums



*Diskdziņu novietojums horizontālā un minitorņa konfigurācijā*

- ❶ Trīs pusaugstās nišas papildu diskdziņiem (5,25 collu)
- ❷ Viena trešdaļu augsta standarta niša (3,5 collu)  
(ilustrācijā — 1,44 MB diskešu diskdzinis)\*
- ❸ Divas iekšējas trešdaļu augstas cieta disku nišas (3,5 collu)

\*Atkarībā no datora konfigurācijas šajā vietā var būt aizsargpanelis. Ja šajā slotā nav diskdziņa, vēlāk tajā var uzstādīt kādu 3,5 collu ierīci (piemēram, diskešu diskdzini, cieta disku vai tilpdzini).

Lai pārbaudītu datorā uzstādīto atmiņas ierīču tipu un lielumu, palaidiet utilītu Computer Setup. Plašāku informāciju skatiet dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10)* rokasgrāmatā.

## Papildu diskdziņu uzstādīšana

Datorā var izmantot un dažādās konfigurācijās uzstādīt ne vairāk kā sešus diskdziņus.

Uzstādot papildu diskdziņus, ievērojiet šādus norādījumus:

- Primārajam seriālajam ATA (SATA) cietajam diskam jābūt savienotam ar sistēmas plates primāro SATA kontrolleri (apzīmēts kā P60 SATA 0). Savienojiet otru SATA cieto disku ar sekundāro SATA kontrolleri (apzīmēts kā P61 SATA 1). Savienojiet trešo SATA disku ar kontrolleri P62 SATA 2 un ceturto SATA disku — ar P63 SATA 3.
- Savienojiet paralēlās ATA (PATA) paplašināšanas ierīces, piemēram, optiskās ierīces, IDE lenti vai tilpdzini, ar PATA kontrolleri (apzīmēts kā P20 PRIMARY IDE), izmantojot standarta 80 dzīslu kabeli.
- Pusaugstajā nišā var uzstādīt trešdaļu augstu vai pusaugstu diskdzini.
- Ieskrūvējiet vadskrūves, lai diskdzini varētu precīzi novietot diskdziņa kārbā un nostiprināt vietā. HP datora komplektācijā ietilpst papildu vadskrūves. Cietajam diskam tiek lietotas 6-32 standarta skrūves, no kurām četras ir piestiprinātas zem piekļuves paneļa pie cietā diska kronšetina. Visiem pārējiem diskdziņiem tiek lietotas M3 metriskās skrūves; astoņas šādas skrūves ir piestiprinātas zem piekļuves paneļa pie diskešu diskdziņa kronšteina. Komplektācijā iekļautās metriskā skrūves ir melnā krāsā. HP nodrošinātās standarta skrūves ir sudraba krāsā.



**UZMANĪBU!** Lai netiktu zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinis:

- Ievietojot vai noņemot cieto disku, pareizi aizveriet operētājsistēmu un pēc tam izslēdziet datoru. Nenoņemiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā.
- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārliedzinieties, vai neesat uzlādēts ar statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam. Plašāku informāciju par elektrostatisko bojājumu novēršanu skatiet [Pielikums D, "Elektrostatiskā izlāde"](#).
- Rīkojieties ar diskdzini uzmanīgi, nenometiet to zemē.
- Ievietojot diskdzini, nelietojiet spēku.
- Nepakļaujiet diskdzini šķidrumu, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neglabājiet to tādu produktu tuvumā, kuriem ir magnētiskais lauks, piemēram, blakus monitoriem vai skaļruņiem.
- Ja diskdzinis ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā aizsargiekpakojumā un pievienojiet atzīmi "Plīstošs: rīkoties uzmanīgi".

## Optiskās vai citas noņemamās atmiņas ierīces uzstādīšana



---

Optiskie diskdziņi ir CD-ROM, CD-R/RW, DVD-ROM, DVD+R/RW vai kombinētais CD-RW/DVD diskdziņis.

---

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un noņemiet datora piekļuves paneli.
3. Noņemiet priekšējo paneli.
4. Ieskrūvējiet divas vadskrūves apakšējos caurumiņos katrā diskdziņa pusē ❶.

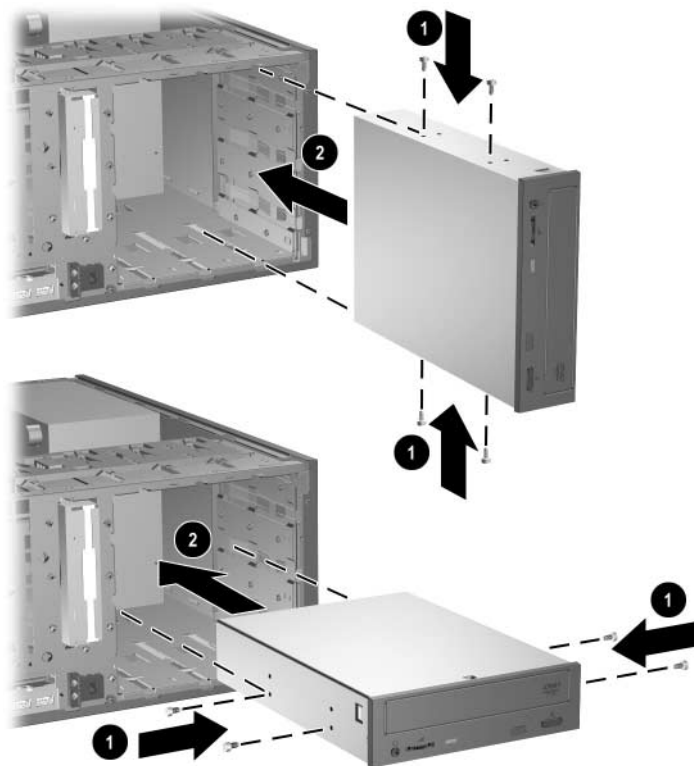


---

Optiskajam un diskešu diskdziņim jālieto M3 metriskās vadskrūves. Astoņas papildu vadskrūves ir ieskrūvētas diskešu diskdziņa kronšteinā zem piekļuves paneļa. Komplektācijā iekļautās metriskā skrūves ir melnā krāsā.

---





5,25 collu diskdzīņu uzstādīšana minitorņa (augšējā ilustrācija) vai horizontālā (apakšējā ilustrācija) konfigurācijā.

5. Uzstādot diskdzīni vajadzīgajā nišā, bīdiet to uz priekšu diskdzīņa kārbā ②; diskdzīņa slēdzene automātiski nostiprina diskdzīni nišā.



**UZMANĪBU!** Apakšējā 5,25 collu diskdzīņa niša ir seklāka nekā divas augšējās nišas. Apakšējā nišā var ievietot diskdzīni, kura dziļums kopā ar diskdzīņa aizmugurē pievienotajiem kabeļiem nepārsniedz 17 cm (6,5 collas). Nemēģiniet apakšējā nišā ievietot lielāku diskdzīni, piemēram, optisko diskdzīni vai MultiBay diskdzīni. Tā var bojāt diskdzīni vai sistēmas plati.

Uzstādot jebkuru diskdzīni, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzīnis var tikt bojāts.



Ja apakšējā 5,25 collu diskdziņa nišā vēlaties uzstādīt trešo papildu diskdzini, ir jāuzstāda arī paplašināšanas plate ar IDE kontrolleri un datu kabelis (neietilpst komplektācijā), jo sekundārais IDE kontrolleris ļauj izmantot tikai divus diskdziņus.

---



Uzstādot trešo papildu diskdzini, iespējams, ir jānoņem siksnīņa, ar ko ir apsiesti papildu strāvas savienotāji.

---

6. Pievienojiet strāvas un signāla kabelus diskdziņa aizmugurē.



*Diskdziņa kabelu pievienošana*

7. Noņemiet atbilstošo aizsargpaneli no ietvara, kas atrodas zem priekšējā paneļa. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [“Aizsargpaneļu noņemšana”](#).
8. Uzlieciet atpakaļ datora piekļuves paneli un priekšējo paneli.
9. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.
10. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru. Norādījumus par utilītas Computer Setup lietošanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilītas Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.

## SATA cietā diska uzstādīšana 3,5 collu diskdziņā nišā



Pirms cietā diska noņemšanas neaizmirstiet izveidot datu dublējumkopijas, lai datus varētu instalēt jaunajā cietajā diskā.

Lai 3,5 collu diskdziņā nišā uzstādītu cieto disku:

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilītu Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un noņemiet datora piekļuves paneli.
3. Ieskrūvējiet četras 6-32 standarta vadskrūves, divas katrā diska pusē.

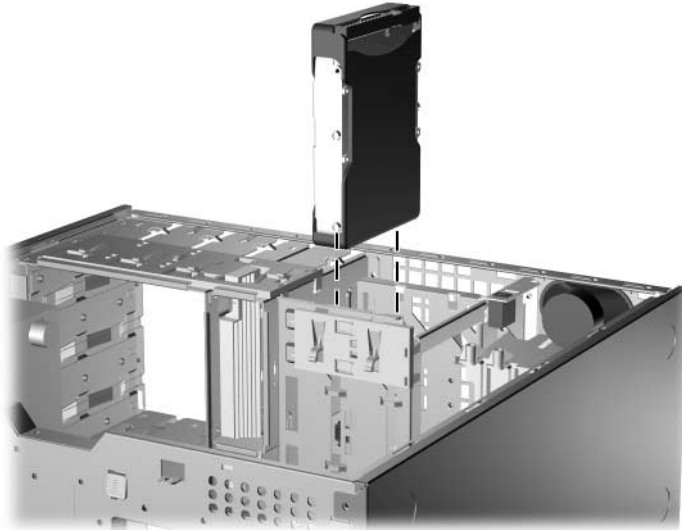


### *Cietā diska vadskrūvju uzstādīšana*



Cietajam diskam nepieciešamas 6-82 standarta vadskrūves. Četras papildu vadskrūves ir uzstādītas zem piekļuves paneļa pie cietā diska kronšteina. Komplektācijā iekļautās standarta skrūves ir sudraba krāsā.

4. Bīdiet cieto disku uz leju diskdziņa kārbā; diskdziņa slēdzene automātiski nostiprina diskdzini nišā.



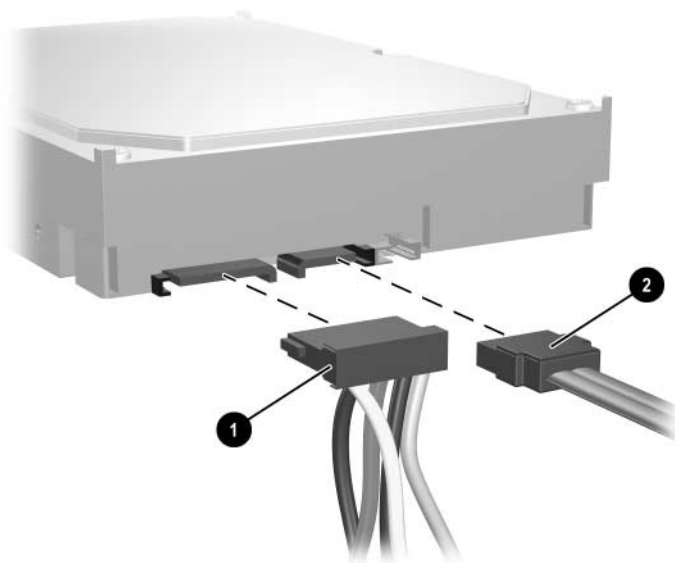
*Cietā diska uzstādīšana cietā diska nišā*



**UZMANĪBU!** Novietojiet vadskrūves tieši pretī attiecīgajiem iegriezumiem diskdziņa kārbā. Uzstādot jebkuru diskdzini, nelietojiet spēku, jo šādi diskdzinis var tikt bojāts.

---

5. Pievienojiet cietajam diskam strāvas kabeli ❶ un datu kabeli ❷.



*Strāvas un datu kabeļu pievienošana SATA cietajam diskam*

6. Otru datu kabeļa galu pievienojiet atbilstošajam sistēmas plates savienotājam.



Rezerves cietā diska komplektā ietverti vairāki datu kabeļi. Pārliecinieties, vai lietojat tieši tādu pašu kabeli, kāds ir rūpnīcā uzstādītais.



Ja sistēmā uzstādīts tikai viens SATA cietais disks, cietais disks vispirms jāpievieno savienotājam P60 SATA 0, lai izvairītos no kļūmēm, kas saistītas ar cietā diska darbību. Ja pievienojat otru cieto disku, datu kabeli pievienojiet sistēmas plates savienotājam P61 SATA 1.

7. Uzlieciet datora piekļuves paneli.
8. Ja parasti slēdzat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilitū Computer Setup, lai no jauna aizslēgtu slēdzeni un aktivizētu sensoru Smart Cover Sensor.

9. Ja nepieciešams, pārkonfigurējiet datoru. Norādījumus par utilitās Computer Setup lietošanu skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Utilitās Computer Setup (F10) rokasgrāmatā*.



Ja esat nomainījis primāro cieto disku, ievietojiet *Restore Plus!* kompaktdisku, lai atjaunotu operētājsistēmu, programmatūras diskdziņus, kā arī jebkuras datorā sākotnēji instalētās lietojumprogrammas. Ievērojiet kompaktdiskā *Restore Plus!* iekļautās rokasgrāmatas norādījumus. Kad atjaunošana ir pabeigta, pārinstalējiet visus personiskos failus, kuriem pirms cietā diska nomainīšanas tika izveidotas dublējumkopijas.

## Diskdziņa izņemšana no diskdziņa nišas

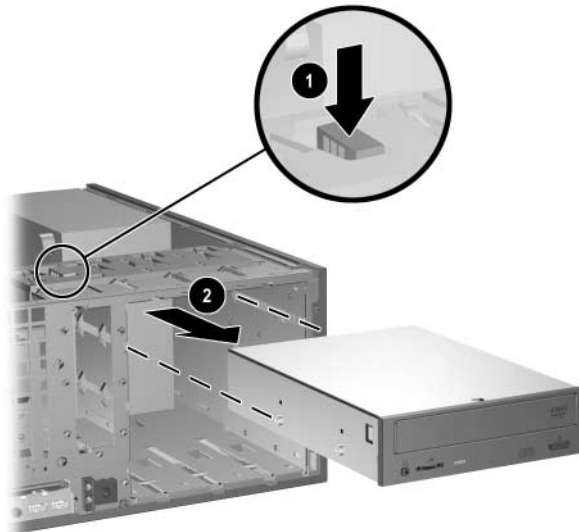
1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aizslēgta, restartējiet datoru un palaidiet utilitū Computer Setup, lai atslēgtu slēdzeni.
2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un noņemiet datora piekļuves paneli.
3. Noņemiet priekšējo paneli.
4. Atvienojiet strāvas un datu kabelus diskdziņa aizmugurē.



**UZMANĪBU!** Atvienojot kabelus, neraujiet pašu kabeli, bet turiet tos aiz mēlītes vai savienotāja, lai nesabojātu kabeli.

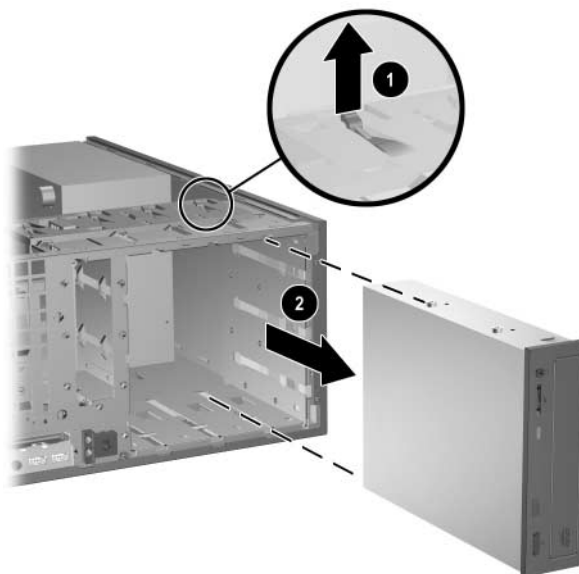
5. Noņemot diskdzini no nišas, rīkojieties šādi:

- ❑ Lai noņemtu optisko diskdzini, ja dators ir horizontālā konfigurācijā, nospiediet dzelteno diskdziņa slēdzenes mehānismu ❶ un izvelciet diskdzini no nišas ❷.



*Optiskā diskdziņa noņemšana horizontālā konfigurācijā*

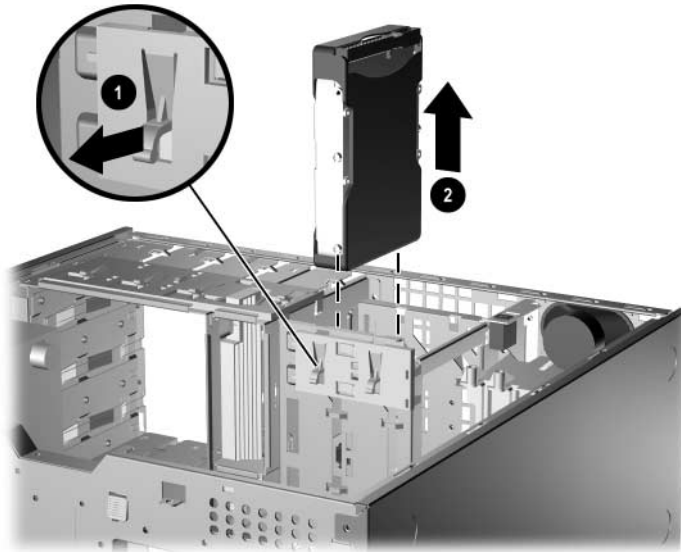
- ❑ Lai noņemtu diskešu diskdzini vai optisko diskdzini, ja dators ir minitorņa konfigurācijā, pavelciet uz augšu attiecīgā diskdziņa zaļo slēdzenes mehānismu **1** un izvelciet diskdzini no nišas **2**.



*Diskešu diskdziņa vai optiskā diskdziņa noņemšana minitorņa konfigurācijā (ilustrācijā — optiskais diskdzinis)*



- ❑ Lai noņemtu cieto disku, pavelciet attiecīgā cietā diska zaļo diskdziņa slēdzenes mehānismu ❶ un izvelciet diskdziņi no nišas ❷.



#### *Cietā diska noņemšana*

6. Glabājiet noņemto disku antistatiskā iepakojumā.

## Darbs ar MultiBay bloku

MultiBay bloks sākotnēji ir uzstādīts atsevišķiem modeļiem. Tā ir īpaša diskdziņu niša, kurā var izmantot šādus papildu 12,7 mm noņemamos diskdziņus:

- MultiBay CD-ROM diskdzini\*;
- MultiBay CD-RW diskdzini;
- MultiBay DVD-ROM diskdzini;
- kombinēto MultiBay CD-RW/DVD-ROM diskdzini;
- MultiBay SMART cieto disku.

\* Var pievienot, izmantojot karsto spraudnēšanu vai karsto pārvešanu.



Uzstādiet MultiBay bloku atbilstoši “[Optiskās vai citas noņemamās atmiņas ierīces uzstādīšana](#)” sniegtajiem norādījumiem.



Uzstādot MultiBay bloku, datu kabeli pievienojiet tam sistēmas plates PATA savienotājam, kurš netiek izmantots citai ierīcei. Pretējā gadījumā tiks parādīts kļūdas ziņojums POST.



**UZMANĪBU!** Lai netiktu zaudēts paveiktais darbs un bojāts dators vai diskdzinis:

- Pirms rīkojaties ar diskdzini, pārlicinieties, vai neesat uzlādēts ar statisko elektrību. Rīkojoties ar diskdzini, nepieskarieties savienotājam.
- Pirms transportējat, noglabājat vai noņemat diskdzini, kas nav cietais disks, pārlicinieties, vai tajā nav datu nesējs, piemēram, CD-ROM vai DVD-ROM, un vai datu nesēja padeve ir aizvērta.
- Ar diskdzini rīkojieties uzmanīgi: ievietojot to, nelietojiet spēku, nenometiet to zemē un nepiespiediet diskdziņa virspusi.
- Nepakļaujiet diskdzini šķidrumu, kā arī pārāk augstas vai zemas temperatūras iedarbībai, neglabāiet to tādu produktu tuvumā, kuriem ir magnētiskais lauks, piemēram, blakus monitoriem vai skaļruņiem.
- Ja diskdzinis ir jānosūta citai personai, ievietojiet to pūslīšu polietilēna iepakojumā vai citā atbilstošā aizsargiekpakojumā un pievienojiet atzīmi “Plietošs: rīkotos uzmanīgi”.

## MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana vai karstā pārnešana



**UZMANĪBU!** Lai netiktu bojāts dators, diskdzinis vai jebkādi diskā saglabātie dati: pirms cietā diska ievietošanas vai nomaiņas beidzējiet datoru. Nenovietojiet cieto disku, ja dators ir ieslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā. Lai pārliecinātos, vai dators neatrodas gaidstāves režīmā, ieslēdziet datoru un pēc tam to beidzējiet.

---

Ja datorā ir palaista HP sākotnēji uzstādīta operētājsistēma, CD-ROM diskdzini var ievietot vai noņemt, kad dators ir ieslēgts, izslēgts vai atrodas gaidstāves režīmā.

---



**UZMANĪBU!** Pēc optiskā diskdziņa ievietošanas datora darbības laikā restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tajā tiek izmantotas ierakstīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.

---

## MultiBay drošības skrūves noņemšana

MultiBay drošības skrūve nofiksē MultiBay izstumšanas sviru, lai MultiBay nišā uzstādīto diskdzini nevarētu izņemt.

Lai noņemtu MultiBay nišā uzstādītu diskdzini, vispirms jānoņem drošības skrūve (ja tāda ir ieskrūvēta), izmantojot atslēgu FailSafe Key.



Ja atslēga FailSafe Key nav iekļauta datora komplektācijā, sazinieties ar pilnvarotu HP izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju. Pasūtot uzgriežņatslēgu, norādiet PN 166527-001 un, pasūtot skrūvgriežveida atslēgu, norādiet PN 166527-002.

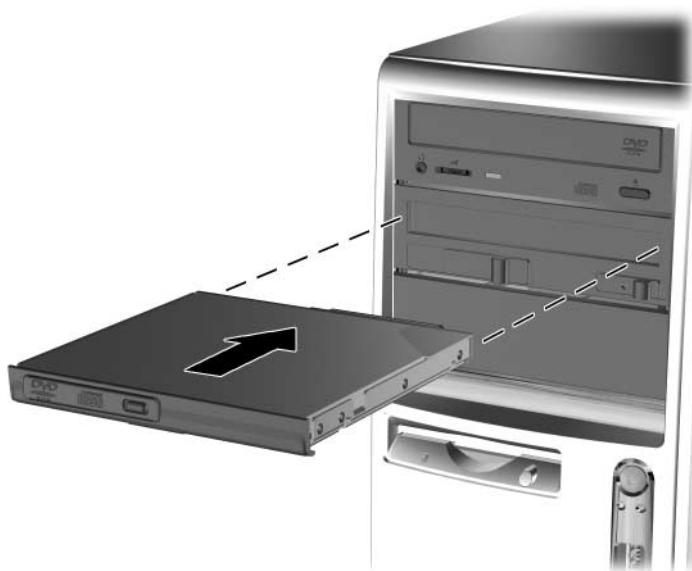
---



*MultiBay drošības skrūves noņemšana (ilustrācijā — uzgriežņatslēga)*

## Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā

1. Izņemiet no diskdziņa visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus.
2. Ja neveicat CD-ROM diskdziņa karsto pārvešanu, izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
3. Iebīdīet diskdzini MultiBay nišā ar virspusi uz augšu un savienotāju vērstu pret datoru, stingri piespiediet diskdzini, lai elektriskais savienotājs pilnībā atrastos nišā.



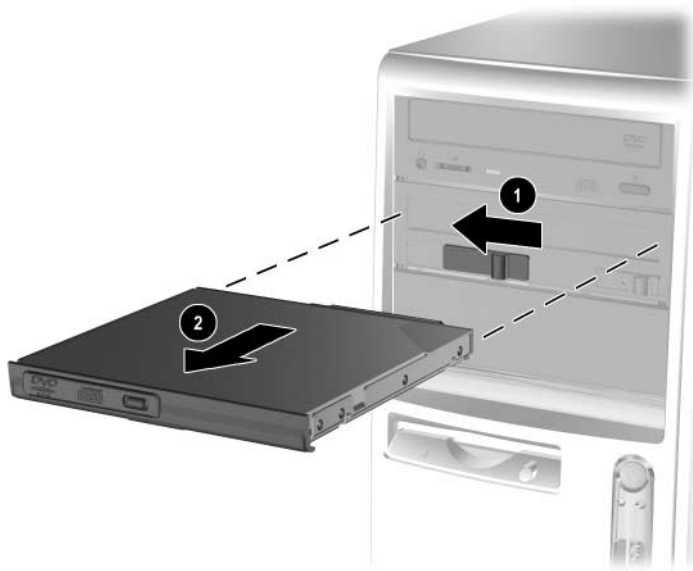
*Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā*

4. Pēc optiskā diskdziņa ievietošanas datora darbības laikā restartējiet datoru, lai nodrošinātu pareizu optiskā diskdziņa darbību, ja tas izmanto ierakstīšanas, dublējumu vai video demonstrēšanas lietojumprogrammas.
5. Ja vēlaties, ieskrūvējiet MultiBay drošības skrūvi. Plašāku informāciju skatiet sadaļā [“MultiBay drošības skrūves noņemšana”](#).

Ja ierīce nedarbojas, pārliedzinieties, vai sistēmā ir instalēti nepieciešamie ierīces draiveri. Ja tie nav pieejami, tos var bez maksas lejupielādēt no HP Web vietas [www.hp.com](http://www.hp.com).

## Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas

1. Izņemiet no diskdziņa visus noņemamos datu nesējus, piemēram, kompaktdiskus.
2. Pirms optiskā diskdziņa noņemšanas apturiet diskdziņi, izmantojot Windows uzdevumjoslas ikonu **Safely Remove Hardware** (Droša aparatūras noņemšana).
3. Ja neveicat CD-ROM diskdziņa karsto pārvešanu, izejiet no visām lietojumprogrammām, beidzējiet operētājsistēmas programmatūru un izslēdziet datoru.
4. Ja ir uzstādīta MultiBay drošības skrūve, noņemiet to. Par MultiBay drošības skrūves noņemšanu lasiet sadaļā [“MultiBay drošības skrūves noņemšana”](#).
5. Pabīdiet izstumšanas sviru pa kreisi ❶, lai izstumtu diskdziņi no MultiBay nišas ❷.



*Diskdziņa izņemšana no MultiBay nišas*

## MultiBay cietā diska nodalīšana un formatēšana



Lai veiktu šīs darbības, jums jābūt reģistrētam kā administratoram vai administratoru grupas pārstāvim.

---

1. Izejiet no visām lietojumprogrammām, izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces.
2. Ievietojiet MultiBay cieto disku MultiBay blokā kā parādīts sadaļā [“Diskdziņa ievietošana MultiBay nišā”](#).
3. Ieslēdziet datoru.
4. Noklikšķiniet uz **Start** (Sākt).
5. Ar peles labo taustiņu noklikšķiniet uz **My Computer** (Mans dators), pēc tam uz **Manage** (Pārvaldīt).
6. Noklikšķiniet uz **Storage** (Krātuve), pēc tam veiciet dubultklikšķi uz **Disk Management** (Diska pārvaldība).
7. Noklikšķiniet uz MultiBay cietā diska, pēc tam uz **Partition** (Nodalījums). Rūpīgi izlasiet un izpildiet jebkurus ekrānā redzamos norādījumus.

Plašāku informāciju skatiet tiešsaistes palīdzībā (noklikšķiniet uz **Action > Help**).

## Tehniskie dati

### HP Compaq Convertible Minitower

#### Galddatora izmēri

Augstums	6,6 collas	16,7 cm
Platums	17,65 collas	44,8 cm
Dziļums (dziļums palielinās, ja dators ir aprīkots ar porta drošības kronšteinu)	17,8 collas	45,2 cm

#### Torņa izmēri

Augstums	17,65 collas	44,8 cm
Platums	6,6 collas	16,7 cm
Dziļums (dziļums palielinās, ja dators ir aprīkots ar porta drošības kronšteinu)	17,8 collas	45,2 cm

<b>Aptuvenais svars</b>	35 mārciņas	15,9 kg
-------------------------	-------------	---------

<b>Atbalstītais svars (maksimālais smaguma sadalījums tikai horizontālai konfigurācijai)</b>	100 mārciņas	45,5 kg
--	--------------	---------

#### Temperatūras diapazons

Ieslēgts	no 50 °F līdz 95 °F	no 10 °C līdz 35 °C
Izslēgts	no -22 °F līdz 140 °F	no -30 °C līdz 60 °C

#### Relatīvais mitrums (bez kondensāta)

Ieslēgts	10–90%	10–90%
Izslēgts (līdz 38,7 °C slapjā termometra rādījumam)	5–95%	5–95%

#### Maksimālais augstums virs jūras līmeņa (bez paaugstināta atmosfēras spiediena)


Ieslēgts	10 000 pēdas	3048 m
Izslēgts	30 000 pēdas	9144 m



---

**HP Compaq Convertible Minitower (turpinājums)**


---

 Darba temperatūra samazinās par 1,0 °C uz 300 m (1000 pēdām) līdz 3000 m (10 000 pēdām) virs jūras līmeņa bez tiešas ilglaicīgas saules gaismas iedarbības. Maksimālais izmaiņu ātrums ir 10 °C/h. Maksimālā robeža atkarīga no uzstādīto ierīču veidiem un skaita.

---

**Siltuma izdale**

Maksimālā	1785 BTU/h	450 kg-cal/h
Tipiskā (miera stāvoklī)	340 BTU/h	86 kg-cal/h

**Barošana****115 V****230 V**

Darba sprieguma diapazons*	90–264 VAC	90–264 VAC
Nominālais darba spriegums	100–240 VAC	100–240 VAC
Nominālā līnijas frekvence	50–60 Hz	50–60 Hz

**Izejas jauda**

340 W

340 W

**Nominālā ieejas strāva (maksimālā)\***

6A @ 100 VAC

3A @ 200 VAC

---

\*Šai sistēmai tiek izmantota strāvas piegāde, kas korigēta ar reālo jaudas koeficientu. Tas nodrošina sistēmas atbilstību CE marķējuma prasībām lietošanai Eiropas Savienības valstīs. Barošanas blokam, kas korigēts ar reālās jaudas koeficientu, ir papildu priekšrocība — tam nav nepieciešams ievades sprieguma amplitūdas izvēles slēdzis.

---

---

## Baterijas nomaiņa

Datora komplektācijā iekļautā baterija nodrošina strāvu reāllaika pulkstenim. Ievietojot jaunu bateriju, lietojiet tieši tādu bateriju, kāda sākotnēji uzstādīta datorā. Datora komplektācijā ietilpst 3 voltu litija baterija monētas formā.



Litija baterijas kalpošanas laiku var pagarināt, pievienojiet datoru maiņstrāvas kontaktligzdai. Litija baterija tiek izmantota tikai tad, kad dators NAV pieslēgts maiņstrāvas avotam.



**BRĪDINĀJUMS:** Datorā ir iekšējs litija mangāna dioksīda akumulators. Nepareizi rīkojoties ar akumulatoru, pastāv aizdegšanās un apdegumu gūšanas risks. Lai samazinātu ievainojumu risku:

- Nemēģiniet uzlādēt akumulatoru.
- Nepakļaujiet to temperatūrai, kas augstāka par 60 °C (140 °F).
- Neizjauciet, nesaduriet, nepakļaujiet triecieniem, uguns un ūdens iedarbībai, kā arī nepieļaujiet ārējo kontaktu īssavienojumu.
- Nomainiet akumulatoru tikai pret šim produktam domātu HP rezerves daļu.



**UZMANĪBU!** Pirms akumulatora nomainīšanas ir svarīgi izveidot datora CMOS iestatījumu dublējumkopijas. Kad akumulators ir noņemts vai nomainīts, CMOS iestatījumi tiek notīrīti. Kā izveidot CMOS iestatījumu dublējumkopijas, skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā iekļautajā Utilitas Computer Setup (F10) rokasgrāmātā*.



Baterijas, bateriju pakotnes un akumulatorus nedrīkst izmest kopā ar pārējiem mājāsaimniecības atkritumiem. Lūdzu, nododiet tos otrreizējai pārstrādei vai pareizi no tiem atbrīvojieties, izmantojot publisko savākšanas sistēmu, vai nododiet tos atpakaļ HP, pilnvarotam HP partnerim vai aģentam.



**UZMANĪBU!** Statiskā elektrība var bojāt datora elektroniskos komponentus vai papildu aprīkojumu. Pirms šīm procedūrām izlādējiet sevī uzkrāto statisko elektrību, tīši pieskaroties iezemētam metāla objektam.

---

1. Ja slēdzene Smart Cover Lock ir aktivizēta, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai deaktivizētu slēdzeni un sensoru Smart Cover Sensor.
  2. Izslēdziet datoru pareizi, izmantojot operētājsistēmu, pēc tam izslēdziet visas ārējās ierīces. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un atvienojiet visas ārējās ierīces. Pēc tam noņemiet datora piekļuves paneli.
- 



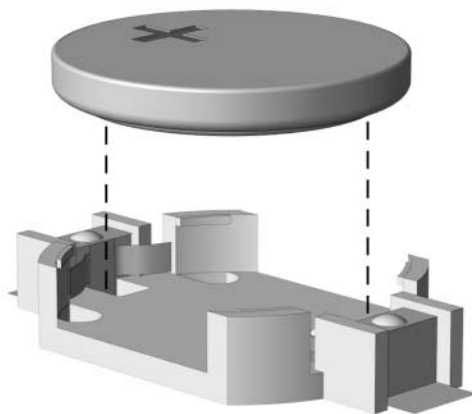
Iespējams, ir nepieciešams noņemt paplašināšanas plati, lai piekļūtu baterijai.

---

3. Sistēmas platē atrodiet bateriju un baterijas turētāju.
4. Lai nomainītu bateriju, veiciet šādas darbības atkarībā no sistēmas platē esošā baterijas turētāja tipa.

## 1. tips

- a. Izceliet bateriju no turētāja.

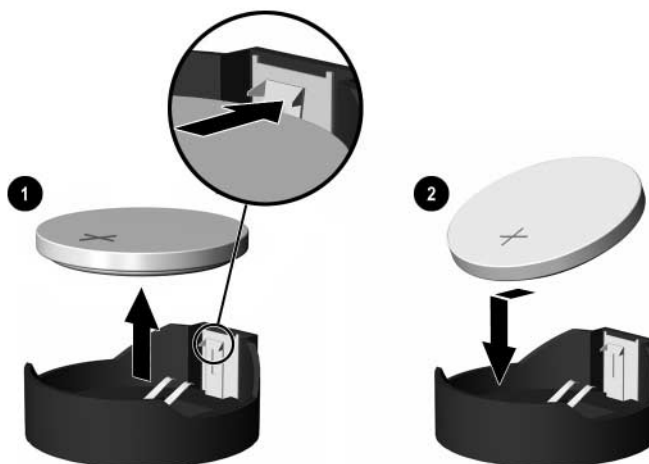


*Monētas formas baterijas noņemšana (1. tips)*

- b. Iebīdiet jauno bateriju vietā ar pozitīvo pusi uz augšu. Baterijas turētājs to automātiski nostiprina pareizajā pozīcijā.

## 2. tips

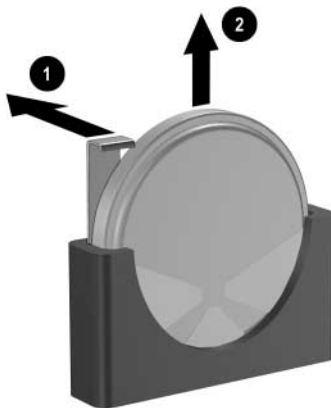
- a. Lai bateriju atbrīvotu no turētāja, saspiediet metāla skavu, kas sniedzas virs baterijas malas. Kad baterija “izlec” ārā, izceliet to ❶.
- b. Lai ievietotu jauno bateriju, pabīdiet jaunās baterijas apmali zem turētāja malas ar pozitīvo pusi uz augšu. Spiediet otru apmali uz leju, līdz skava nofiksē otru baterijas apmali ❷.



*Monētas formas baterijas noņemšana un nomainīšana (2. tips)*

### 3. tips

- a. Atvelciet skavu, **1** kas nostiprina bateriju vietā, un noņemiet to **2**.
- b. Ievietojiet jauno bateriju un novietojiet skavu atpakaļ sākotnējā pozīcijā.



*Monētas formas baterijas noņemšana (3. tips)*



---

Kad baterija ir nomainīta, pabeidziet šo procedūru, rīkojoties šādi:

---

5. Uzlieciet datora piekļuves paneli.
6. Pievienojiet datoru strāvas kontaktligzdai un ieslēdziet strāvu.
7. No jauna iestatiet datumu un laiku, paroli un jebkurus īpašos sistēmas iestatījumus, izmantojot utilītu Computer Setup. Plašāku informāciju skatiet *dokumentācijas kompaktdiskā* iekļautajā *Computer Setup (F10) utilītu rokasgrāmatā*.
8. Ja parasti aktivizējat slēdzeni Smart Cover Lock, izmantojiet utilītu Computer Setup, lai atkārtoti aktivizētu slēdzeni un sensoru Smart Cover Sensor.

---

# Drošības slēdzenes nodrošinājums

## Drošības slēdzenes uzstādīšana

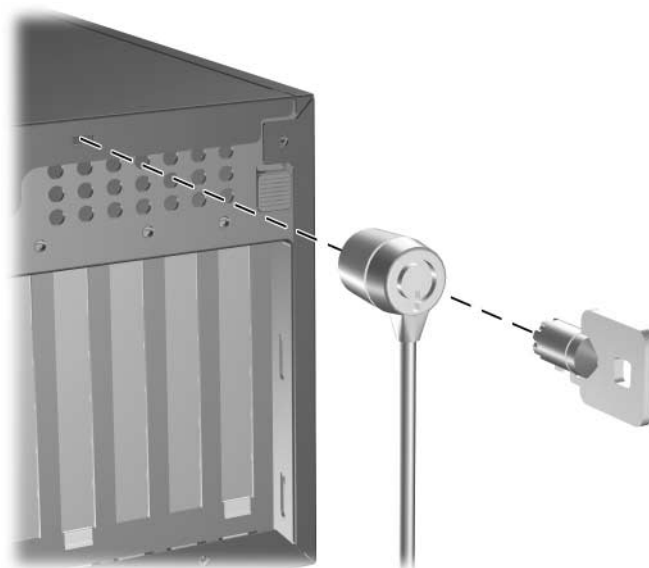
Drošības slēdzenes, kas attēlotas šajā un nākamajās lappusēs, var izmantot, lai aizsargātu datoru Convertible Minitower.



Ir pieejams arī porta drošības kronšteins (nav attēlots). Plašāku informāciju var iegūt Web vietā [www.hp.com](http://www.hp.com).

---

## Kabeļa slēdzene



*Kabeļa slēdzenes uzstādīšana*

## **Piekaramā slēdzene**



*Piekaramās slēdzenes uzstādīšana*

## Universālā šasijas skavveida slēdzene

### Bez drošības kabeļa

1. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzenī.





2. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstošo skrūvi.



3. Lai aizslēgtu slēdzeni, ievietojiet tapiņu slēdzenē ❶ un iespiediet pogu ❷. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



## Ar drošības kabeli

1. Savelciet drošības kabeli, apsienot to ap nekustīgu priekšmetu.



2. Izveriet tastatūras un peles kabeļus cauri slēdzeni.



3. Pieskrūvējiet slēdzeni šasijai, izmantojot komplektācijā ietilpstošo skrūvi.



4. Ievietojiet drošības kabeļa galā esošo tapiņu slēdzenē ❶ un iespiediet pogu ❷, lai aizslēgtu slēdzeni. Lai atslēgtu slēdzeni, izmantojiet komplektācijā esošo atslēgu.



---

## Elektrostatiskā izlāde

Statiskās elektrības izlāde no pirkstiem vai citiem vadītspējīgiem priekšmetiem var bojāt sistēmas plates vai citas ierīces, kas ir jutīgas pret statisko elektrību. Šāda veida bojājums var samazināt ierīces paredzamo kalpošanas laiku.

### Elektrostatisko bojājumu novēršana

Lai nepieļautu elektrostatiskos bojājumus, ievērojiet šādus piesardzības pasākumus:

- Izvairieties no tiešas saskares ar produktu, transportējot un glabājot tos antistatiskos konteineros.
- Detaļas, kas ir jutīgas pret statisko elektrību, uzglabājiet konteineros, līdz tās sasniedz no statiskās elektrības izolētu darbstaciju.
- Pirms detaļu izņemšanas no konteineriem novietojiet tos uz iezemētas virsmas.
- Izvairieties no saskares ar kontaktiem, vadiem un elektriskām shēmām.
- Saskaroties ar komponentu vai agregātu, kas ir jutīgs pret statisko elektrību, vienmēr lietojiet kādu iezemēšanas metodi.

## Iezemēšanas metodes

Iezemēšanu var veikt dažādi. Rīkojoties vai uzstādot elektrostatiski jutīgas daļas, izmantojiet vienu vai vairākas no šīm iezemēšanas metodēm:

- Lietojiet īpašu iezemēšanas aproci, kas ar zemējuma vadu pievienota iezemētai darbstacijai vai datora šasijai. Iezemēšanas aproce ir elastīga lenta ar zemējuma vadu, kurā ir ne mazāk kā 1 megomu ( $\pm 10$  procenti) liela pretestība. Nodrošiniet pareizu zemējumu, valkājot aproci tā, lai tā cieši piegultu ādai.
- Strādājot ar vertikālām darbstacijām, lietojiet papēžu, pēdu vai zābaku iezemējuma lentas. Stāvēt uz vadītspējīgas grīdas vai statisko elektrību kļiedējoša paklāja, velciet lentas uz abām kājām.
- Lietojiet vadītspējīgus ierīces apkopes piederumus.
- Lietojiet pārnēsājamo piederumu komplektu, kurā iekļauts salokāms statisko elektrību kļiedējošs darba paklājs.

Ja jums nav pieejams neviens no iezemēšanas piederumiem, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju vai pakalpojumu sniedzēju.



Lai iegūtu plašāku informāciju par statisko elektrību, sazinieties ar pilnvarotu HP dīleri, izplatītāju un pakalpojumu sniedzēju.

---

---

# Ikdienas rūpes par datoru un tā sagatavošana transportēšanai

## Ikdienas rūpes par datoru

Saaudzējiet datoru un monitoru, ievērojot šos ieteikumus:

- Darbiniet datoru uz izturīgas un līdzenas virsmas. Lai nodrošinātu nepieciešamo gaisa plūsmu, sistēmas bloku un monitoru novietojiet 10,2 cm (4 collu) attālumā no citiem priekšmetiem.
- Nedarbiniet datoru, ja tam noņemts pārsegs vai sānu panelis.
- Neierobežojiet gaisa plūsmu datorā, bloķējot priekšējās ventilācijas ejas vai gaisa ieplūdi. Nenovietojiet tastatūru, kurai nolaistas kājiņas, tieši datora priekšpusē, jo šādi tiek ierobežota gaisa plūsma.
- Neturiet datoru mitrumā, tiešā saules gaismā, nepakļaujiet to lielam karstumam vai aukstumam. Plašāku informāciju par ieteicamo temperatūras un mitruma diapazonu skatiet šīs rokasgrāmatas pielikumā [Pielikums A, “Tehniskie dati”](#).
- Neturiet datora un tastatūras tuvumā šķidrumus.
- Nenosedziet monitora ventilācijas spraugas ar dažādiem materiāliem.
- Izslēdziet datoru pirms jebkuras no šīm darbībām:
  - ❑ Tīriet datora ārpusi ar mīkstu mitru lupatiņu. Tīrīšanas līdzekļi var bojāt tā ārējo apdari vai krāsu.
  - ❑ Laiku pa laikam iztīriet ventilācijas ejas datora priekšpusē un aizmugurē. Kokvilna un citi neatbilstoši materiāli var bloķēt ventilācijas ejas un ierobežot gaisa plūsmu.

## **Piesardzības pasākumi, strādājot ar optisko diskdzini**

Tīrot vai darbinot optisko diskdzini, noteikti ievērojiet šādus norādījumus.

### **Darbība**

- Nekustiniet diskdzini tā darbības laikā. Tas var izraisīt darbības traucējumus informācijas nolasīšanas laikā.
- Nepakļaujiet diskdzini pēkšņām temperatūras izmaiņām, jo diskdziņa iekšpusē var rasties kondensāts. Ja diskdzinis ir ieslēgts un pēkšņi mainās temperatūra, nogaidiet vismaz vienu stundu, pirms pārtraucat strāvas padevi. Ja darbināt ierīci uzreiz, informācijas nolasīšanas procesā var rasties kļūme.
- Nenovietojiet diskdzini vietā, kas pakļauta mitrumam, lielām temperatūras svārstībām, mehāniskai vibrācijai vai tiešiem saules stariem.

### **Tīrīšana**

- Paneli un kontrolierīces tīriet ar mīkstu sausu drāniņu vai ar mīkstu drāniņu, kas nedaudz samitrināta vieglā tīrīšanas šķīdumā. Nekad nesmidziniet tīrīšanas šķidrumu tieši uz ierīces.
- Izvairieties no jebkāda veida šķīdinātāju lietošanas, piemēram, alkohola vai benzola, jo tie var bojāt datora virsmu.

### **Drošība**

Ja diskdzinī iekrīt kāds objekts vai ielīst šķidrums, nekavējoties atvienojiet datoru un veiciet pārbaudi, izsaucot pilnvarotu HP pakalpojumu sniedzēju.

## Sagatavošana transportēšanai

Sagatavojot datoru transportēšanai, ievērojiet šādus norādījumus:

1. Izveidojiet cietā diska failu dublējumkopijas PD diskos, lenšu kasetnēs, kompaktdiskos vai disketēs. Glabājot vai pārsūtot dublējumdatu nesējus, tos nedrīkst pakļaut elektriskiem vai magnētiskiem impulsiem.



---

Pārtraucot strāvas padevi sistēmai, cietais disks tiek automātiski bloķēts.

---

2. Izņemiet visas programmu disketes no diskešu diskdziņa un noglabājiet.
3. Lai transportēšanas laikā aizsargātu diskešu diskdziņi, ievietojiet tajā tukšu disketi. Nelietojiet disketi, kurā ir saglabāti dati vai kurā vēlaties tos saglabāt.
4. Izslēdziet datoru un ārējās ierīces.
5. Atvienojiet strāvas vadu no kontaktligzdas un pēc tam no datora.
6. Atvienojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces no strāvas avota un pēc tam no datora.



---

Pirms datora transportēšanas pārliecinieties, vai visas plates ir pareizi ievietotas un nostiprinātas plašu slotos.

---

7. Iesaiņojiet sistēmas komponentus un ārējās ierīces to sākotnējās iepakojuma kastēs vai līdzīgā iepakojumā, kur tās tiek atbilstoši nostiprinātas.



---

Informāciju par citiem parametriem skatiet šīs rokasgrāmatas sadaļā [Pielikums A, “Tehniskie dati”](#).

---



---

# Alfabētiskais rādītājs

## A

aizmugurējā paneļa komponenti 1–3  
atmiņa

asimetriskais režīms 2–10

frekvence 2–10

ietilpība 2–9, 2–10, 2–13

ligzdu identificēšana 2–11

ligzdu pievienošana 2–10

mijrežīms 2–10

tehniskie dati 2–9

uzstādīšana 2–9

vienkanāla režīms 2–10

audioierīces savienotāji 1–2, 1–3

austiņu izejas savienotājs 1–3

austiņu kontaktligzda 1–2

## B

barošanas bloks A–2

baterijas nomainīšana B–1

## C

CD-ROM diskdzinis

*Sk. optiskais diskdzinis*

cietais disks

aktivitātes indikators 1–2

atjaunošana 2–30

MultiBay 2–39

SATA kabeļu pievienošana 2–29

SATA uzstādīšana 2–27

vadskrūves 2–27

## D

datora konfigurācijas maiņa 1–7, 1–10

dators

atjaunošanas programmatūra 2–30

drošības slēdzenes 2–2, C–1

elektrostatisko bojājumu novēršana D–1

iespējas 1–1

ikdienas rūpes E–1

mainīšana no horizontālas uz minitorņa

konfigurāciju 1–7, 1–10

piekļuves panelis 2–4

sagatavošana transportēšanai E–3

tehniskie dati A–1

DDR-SDRAM 2–9

DIMM

*Sk. atmiņa*

diskdziņu novietojums 2–21

diskešu diskdzinis

iespējas 1–2

uzstādīšana 2–24

drošība

kabeļa slēdzene C–1

MultiBay skrūve 2–36

piekaramā slēdzene C–2

Smart Cover Lock 2–2

šasijas skavveida slēdzene C–3

DVD-ROM diskdzinis

*Sk. optiskais diskdzinis*

## **E**

elektrostatiskā izlāde,  
bojājumu novēršana D–1

## **H**

horizontāla konfigurācija 1–7

## **I**

iekšējie komponenti, piekļūšana 2–4

## **K**

komponenti

aizmugurējais panelis 1–3  
priekšējais panelis 1–2  
tastatūra 1–4

## **L**

lietojumprogrammas taustiņš 1–4

## **M**

mikrofona savienotājs 1–2, 1–3

minitorņa konfigurācija 1–10

monitors, savienošana 1–3

MultiBay

cietā diska nodalīšana  
un formatēšana 2–39  
diskdziņu ievietošana 2–37  
diskdziņu karstā spraudnēšana un karstā  
pārņemšana 2–35  
diskdziņu noņemšana 2–38  
drošības skrūves noņemšana 2–36  
optiskais diskdzinis 2–35  
papildu diskdziņi 2–34  
piesardzības pasākumi 2–34

MultiBay cietā diska formatēšana 2–39

MultiBay cietā diska nodalīšana 2–39

MultiBay diskdziņu karstā spraudnēšana un  
karstā pārņemšana 2–35

## **N**

noņemami diskdziņi 2–34

noņemšana

aizsargpaneļi 2–8  
baterija B–1  
datora piekļuves panelis 2–4  
diskdziņu izņemšana no diskdziņu  
nišas 2–30  
MultiBay diskdziņi 2–38  
paplašināšanas plate 2–15  
paplašināšanas slotas pārsegs 2–17  
priekšējais panelis 2–6  
Smart Cover Lock 2–2

## **O**

optiskais diskdzinis

iespējas 1–2  
MultiBay 2–35  
norādījumi E–2  
piesardzības pasākumi E–2  
tīrīšana E–2  
uzstādīšana 2–24  
vadskrūves 2–24

## **P**

paplašināšanas plate  
noņemšana 2–15  
PCI 2–15  
PCI Express 2–15, 2–19  
slotu atrašanās vietas 2–15  
uzstādīšana 2–15  
paplašināšanas slotas pārsegs  
noņemšana 2–17  
uzlikšana 2–19  
paralēlais savienotājs 1–3  
Paralēlās ATA ierīces 2–22  
pārsegs  
Sk. priekšējais panelis

PCI plate  
*Sk. paplašināšanas plate*  
 pele  
     īpašās funkcijas 1–5  
     savienotājs 1–3  
 piekļuves panelis  
     noņemšana 2–4  
     slēgšana un atslēgšana 2–2, C–1  
 piekļuves paneļa atslēgšana 2–2, C–1  
 priekšējais panelis  
     ietvari 2–8  
     noņemšana 2–6  
     uzlikšana 2–7  
 priekšējā paneļa komponenti 1–2  
 produkta ID atrašanās vieta 1–6

## R

RJ-45 savienotājs 1–3

## S

sagatavošana transportēšanai E–3  
 SATA  
     cietā diska uzstādīšana 2–27  
     kabeļu pievienošana 2–29  
 seriālais savienotājs 1–3  
 sērijas numura atrašanās vieta 1–6  
 slēdzenes  
     kabeļa slēdzene C–1  
     piekaramā slēdzene C–2  
     Smart Cover Lock 2–2  
     šasijas skavveida slēdzene C–3  
 Smart Cover Lock un FailSafe Key 2–2  
 statusa indikatori 1–2, 1–4

strāva  
     indikators 1–2  
     kabeļa savienotājs 1–3  
     poga 1–2

## T

tastatūra  
     komponenti 1–4  
     savienotājs 1–3  
 taustiņš ar Windows logotipu  
     atrašanās vietas 1–4  
     funkcijas 1–5  
 tehniskie dati  
     atmiņa 2–9  
     dators A–1

## U

USB porti  
     aizmugurējais panelis 1–3  
     priekšējais panelis 1–2  
 uzstādīšana  
     atjaunošanas programmatūra 2–30  
     atmiņa 2–9  
     baterija B–1  
     cietais disks 2–27  
     diskešu diskdzinis 2–24  
     drošības slēdzenes C–1  
     optiskais diskdzinis 2–24  
     papildu diskdziņi 2–22  
     paplašināšanas plate 2–15  
     vadskrūves 2–22  
 uzstādīšanas norādījumi 2–1